



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 09 ATEX 0178X

(2) Zařízení nebo ochranný systém: **Jiskrově bezpečný obousměrný převodník signálů
typu APS24Ex a koncový člen typu R24**

(4) Výrobce: **MM Group, s.r.o.**

(5) Adresa: **Veveří 20, 735 64 Havířov-Prostřední Suchá, Česká republika**

(7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

09/0178 z 12. 08. 2009

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 60079-0 : 2007; ČSN EN 60079-11 : 2007; ČSN EN 50303 : 2001

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/EC.

Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:



I M1 Ex ia I

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **24. 08. 2014**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **24. 08. 2009**

Počet stran: 4
Strana: 1/4

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice**

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0178X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Převodník typu APS24Ex je určen ke sběru dat (analogových a binárních elektrických signálů) ze zařízení umístěných v prostoru s nebezpečím výbuchu a k jejich převodu do dalších jiskrově bezpečných obvodů. Zařízení rovněž umožňuje vysílání povelů do akčních členů v prostoru s nebezpečím výbuchu. Vstupní a výstupní obvody nejsou galvanicky odděleny. Převodník APS24Ex je napájen z jiskrově bezpečného zdroje. Připojení k návazným zařízením je zprostředkováno sběrnici CAN, 485 nebo jinou přes oddělovací zesilovač MM5060..., MM5061... s galvanickým oddělením vstupních a výstupních obvodů.

Zařízení obsahuje jednu desku plošného spoje vestavěnou ve skřínce z nerezového plechu s krytím IP 54. Připojení vnějších obvodů je provedeno pomocí konektorů. Převodníky APS24Ex lze řadit paralelně. Nezapojené piny 3, 4, konektorů X1, X2 jsou zakončeny členem R24.

Vstupní/výstupní parametry:

Konektory X1 a X2, napájení a sběrnice CAN, 485 nebo jiná

PIN	INPUTS				OUTPUTS				
	Ui	Pi	Ci	Li	Uo	Io	Po	Co	Lo
2 - 1	13,2 V	-	0,7 uF	0 mH	13,2 V	*	-	**	*
3 - 4	13,2 V	1,4 W	0,7 uF	0 mH	13,2 V	*	0,552 W	**	*
* - Hodnoty Io a Lo jsou totožné s hodnotami předepsanými pro použitý napájecí zdroj									
** - Přípustná hodnota Co pro tento obvod závisí na Co povolené pro nap. zdroj připojený ke konektorům X1, X2 (PIN 1 a PIN 2) a je rovna hodnotě Co napájecího zdroje snížené o 0,7 uF.									

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.08.2009

Strana: 2/4

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ..
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice**

(13)

Pokračování

(14)

ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0178X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Konektory X3 až X8, výstup napájení a signálové vstupy

PIN	INPUTS				OUTPUTS				
	Ui	Pi	Ci	Li	Uo	Io	Po	Co	Lo
2 - 1	-	-	-	-	13,2 V	*	-	**	*
2 - 7	-	-	-	-	13,2 V	*	-	**	*
2 - 3	13,2 V	3,0 W	0	0	13,2 V	*	-	**	*
2 - 4	13,2 V	-	0	0	13,2 V	13,9 mA	46 mW	25 uF	10 mH
2 - 5	13,2 V	-	0	0	13,2 V	0,107 mA	0,36 mW	25 uF	10 mH
2 - 6	13,2 V	-	0	0	13,2 V	70 mA	231 mW	25 uF	10 mH
* - Hodnoty Io a Lo jsou totožné s hodnotami předepsanými pro použitý napájecí zdroj									
** - Přípustná hodnota Co pro tento obvod závisí na Co povolené pro nap. zdroj připojený ke konektorům X1, X2 (PIN 1 a PIN 2) a je rovna hodnotě Co napájecího zdroje snížené o 0,7 uF.									

Teplota okolí: $T_a = -20^{\circ}\text{C}$ až $+80^{\circ}\text{C}$

(16) Zpráva č. : 09/0178

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Kabel pro připojení vnějších obvodů musí být typu , který splňuje požadavky článku 4.8.4.1 normy ČSN EN 50303:2001.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v návodu k obsluze zpracovaném výrobcem.

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.08.2009

Strana: 3/4

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ..
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice**

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0178X**

(19)

Seznam dokumentace:

<i>Dokumenty:</i>	<i>Datum:</i>
• Technické podmínky, popis (7 stran)	18.06.2009
• Rozbor bezpečnosti (výkresy MM APS24Ex 00-00-16, -17, -18, -19)	18.06.2009
• Výkresy č.:	
MM APS24Ex 00-00-01	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-01A	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-01B	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-02	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-03	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-04	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-05	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-06	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-07	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-08	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-09	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-10	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-11	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-12	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-13	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-14	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-15	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-16	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-17	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-18	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-19	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-20	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-21	18.06.2009

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 24.08.2009


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Strana: 4/4

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice



EC-Type Examination Certificate

(1)

(2)

Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC

(3) EC-Type Examination Certificate Number:

FTZÚ 09 ATEX 0178X

(4) Equipment or protective system: **Intrinsically Safe Bi-directional Signal Transmitter
type APS24Ex and an R24 terminator**

(5) Manufacturer: **MM Group, s.r.o.**

(6) Address: **Veveří 20/1378, 735 64 Havířov – Prostřední Suchá, Czech Republic**

(7) This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physical Technical Testing Institute, notified body number 1026 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential Report N°

09/0178 dated 12. 08. 2009

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0 : 2006; EN 60079-11 : 2007; EN 50303 : 2000

(10) If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include following:



I M1 Ex ia I

This EC-Type Examination Certificate is valid till:

24. 08. 2014

Responsible person:

Date of issue: 24.08.2009


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Head of certification body



Number of pages: 4
Page: 1/4

This certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



Physical Technical Testing Institute Ostrava-Radvanice

(13)

Schedule

(14) EC-Type Examination Certificate N° FTZÚ 09 ATEX 0178X

(15) Description of Equipment or Protective System:

The APS24Ex transmitter is designed to collect data (both analogy and binary electric signals) from devices located in a hazardous area and to transmit them into other intrinsically safe circuits. The device as well enables sending of commands into actuators located in the hazardous area. The APS24Ex transmitter is powered from an intrinsically safe power supply. The connection to the associated apparatus is made via a bus CAN, 485 or another by means of the separators MM5060..., MM5061... with galvanic separation of input and output circuits.

The apparatus comprises one printed circuits board housed in a stainless steel enclosure which affords it a degree of protection IP54.

External connection is made via plugs and sockets.

The APS24Ex transmitters can be connected in parallel, non-connected pins X1 and X2 are terminated by the R24 terminator.

Input/output parameters:

Connectors X1 and X2, supply and bus CAN, 485 or other

PIN	INPUTS				OUTPUTS				
	Ui	Pi	Ci	Li	Uo	Io	Po	Co	Lo
2 - 1	13,2 V	-	0,7 uF	0 mH	13,2 V	*	-	**	*
3 - 4	13,2 V	1,4 W	0,7 uF	0 mH	13,2 V	*	0,552 W	**	*
* - values Io and Lo are identical to values prescribe for used supply source									
** - permitted value Co for this circuit depends on Co permitted for supply source connected to connectors X1, X2 (PIN 1 and PIN 2) and is equal to value Co of supply source decreased by 0,7 uF.									

Responsible person:


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Head of certification body



Date of issue: 24.08.2009

Page: 2/4

This certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



**Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice**

(13)

Schedule

(14) **EC-Type Examination Certificate N° FTZÚ 09 ATEX 0178X**

(15) Description of Equipment or Protective System:

Connectors X3 to X8, supply output and signal inputs

PIN	INPUTS				OUTPUTS				
	Ui	Pi	Ci	Li	Uo	Io	Po	Co	Lo
2 - 1	-	-	-	-	13,2 V	*	-	**	*
2 - 7	-	-	-	-	13,2 V	*	-	**	*
2 - 3	13,2 V	3,0 W	0	0	13,2 V	*	-	**	*
2 - 4	13,2 V	-	0	0	13,2 V	13,9 mA	46 mW	25 uF	10 mH
2 - 5	13,2 V	-	0	0	13,2 V	0,107 mA	0,36 mW	25 uF	10 mH
2 - 6	13,2 V	-	0	0	13,2 V	70 mA	231 mW	25 uF	10 mH
* - values Io and Lo are identical to values prescribe for used supply source									
** - permitted value Co for this circuit depends on Co permitted for supply source connected to connectors X1, X2 (PIN 1 and PIN 2) and is equal to value Co of supply source decreased by 0,7 uF.									

Ambient temperature: $T_a = -20^{\circ}\text{C}$ to $+80^{\circ}\text{C}$

(16) Report No.: 09/0178

(17) Special conditions for safe use:

The cable for external circuit connections must be of type which complies with requirement of clause 4.8.4.1 of EN 50303:2000.

(18) Essential Health and Safety Requirements:

Essential health and safety requirements of Directive 94/9/EC are covered by standards mentioned in (9), according which the product was verified and in the manufacturer's instruction for use.

Responsible person:


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Head of certification body



Date of issue: 24.08.2009

Page: 3/4

This certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



**Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice**

(13)

Schedule

(14) **EC-Type Examination Certificate N° FTZÚ 09 ATEX 0178X**

(19)

List of documentation:

<i>Documentations:</i>	<i>Date:</i>
• Technical condition, description (7 pages)	18.06.2009
• Ex assessment (drawings MM APS24Ex 00-00-16, -17, -18, -19)	18.06.2009
• Drawings No.:	
MM APS24Ex 00-00-01	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-01A	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-01B	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-02	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-03	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-04	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-05	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-06	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-07	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-08	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-09	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-10	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-11	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-12	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-13	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-14	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-15	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-16	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-17	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-18	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-19	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-20	18.06.2009
MM APS24Ex 00-00-21	18.06.2009

Responsible person:


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Head of certification body



Date of issue: 24.08.2009

Page: 4/4

This certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



(1) **Dodatek č. 1 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)**

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 09 ATEX 0178X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Jiskrově bezpečný obousměrný převodník signálů typu
APS24Ex a koncový člen typu R24**

(5) Výrobce: **MM Group, s.r.o.**

(6) Adresa: **Úzká 1378/13, 735 64 Havířov – Prostřední Suchá, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- prodloužení platnosti certifikátu
- ověření podle nového vydání norem
- změna označení
- změna adresy

(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 50303:2001

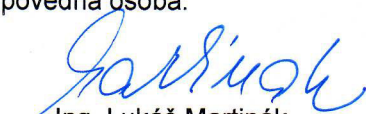
(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly.



I M1 Ex ia I Ma

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **10.09.2019**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 10.09.2014

Strana: 1/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice**

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0178X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Technické parametry a konstrukce zařízení zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 09/0178/1

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 10 tohoto dodatku, podle kterých byl výrobek ověřován a v Návodu k obsluze zpracovaném výrobcem.

(19) Seznam dokumentace:

Název dokumentu / Výkres:	Datum:	Počet stran:
Technické podmínky, ver. 2	12.08.2014	7
MM APS24Ex 01-00-15	12.08.2014	1

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 10.09.2014

Strana: 2/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(1) **Dodatek č. 2 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

- (2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

- (3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

FTZÚ 09 ATEX 0178X

- (4) Výrobek: **Jiskrově bezpečný obousměrný převodník signálů typu APS24Ex a koncový člen typu R24**

- (5) Výrobce: **MM GROUP, s.r.o.**

- (6) Adresa: **Podolkovická 1437/21, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Česká republika**

- (7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0178X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

- (8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

- (9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

- (10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 50303:2001

- (11) Označení výrobku musí obsahovat:



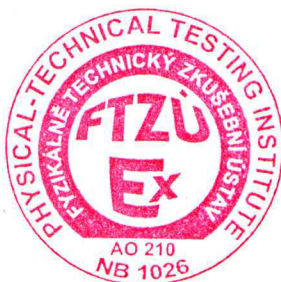
I M1 Ex ia I Ma

- (12) Tento certifikát platí do: **31.12.2024**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 05.12.2019

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0178X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- hodnocení dle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Technické parametry a konstrukce výrobků Jiskrově bezpečný obousměrný převodník signálů typu APS24Ex a koncový člen typu R24 zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 09/0178/2

(17) Zvláštní podmínky použití:

Zůstávají v platnosti.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

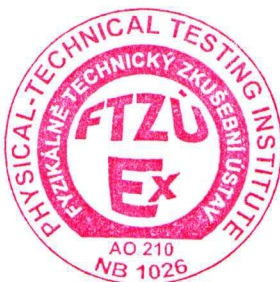
Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

Název dokumentu / Výkres:	Revize:	Datum:	Počet stran:
Technické podmínky	Ver. 3	21.01.2019	7
MM ASP24Ex 01-00-15	--	12.08.2014	1

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 05.12.2019

Strana: 2/2



Physical-Technical Testing Institute
Ostrava - Radvanice



(1) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No.2**

- (2) **Equipment or Protective Systems Intended for Use
in Potentially Explosive Atmospheres
(Directive 2014/34/EU)**

- (3) EU - Type Examination Certificate number:

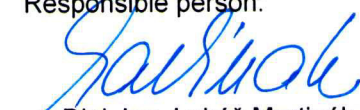
FTZÚ 09 ATEX 0178X

- (4) Product: **Intrinsically Safe Bi-directional Signal Transmitter type APS24Ex and an R24 terminator**
- (5) Manufacturer: **MM GROUP, s.r.o.**
- (6) Address: **Podolkovická 1437/21, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Czech Republic**
- (7) This supplementary certificate extends EC - Type Examination Certificate No. FTZÚ 07 ATEX 0178X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The Physical-Technical Testing Institute, Notified Body number 1026, in accordance with Articles 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26.02.2014, certifies that this product, as modified by this supplementary certificate, has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
- (9) In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20.04.2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary Certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20.04.2016.
- (10) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012; EN 50303:2000
- (11) The marking of the product shall include the following:

 **I M1 Ex ia I Ma**

- (12) This certificate is valid till: **31.12.2024**

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 05.12.2019

Page: 1/2



**Physical-Technical Testing Institute
Ostrava - Radvanice**

Schedule

(13)

(14) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No. 2
to FTZÚ 09 ATEX 0178X**

(15) Description of the variation to the Product:

The subject of this supplementary certificate is:

- Evaluation according to the newest standards;
- Prolongation of certificate validity.

Technical parameters and construction of products Intrinsically Safe Bi-directional Signal Transmitter type APS24Ex and an R24 terminator remain without changes.

(16) Report Number.: 09/0178/2

(17) Specific Conditions of Use:

None additional to those listed previously.

(18) Essential Health and Safety Requirements:

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is covered by standards mentioned in clause (10) of this supplementary certificate.

(19) Drawings and Documents:

<i>Document / Drawing:</i>	<i>Revision:</i>	<i>Date:</i>	<i>Nr. of Pages:</i>
Technical conditions	Ver. 3	21.01.2019	7
MM ASP24Ex 01-00-15	--	12.08.2014	1

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 05.12.2019

Page: 2/2

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Physical-Technical Testing Institute, s.p., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice, Czech Republic
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz