



Katalog produktů 2015 - 2016

Protipožární technika

1	Všeobecné pokyny	3-5
	Předmluva	3
	Kontakty	4
	Použité symboly	5
2	Systém IQ8Control	8-25
	IQ8Control C	8-12
	IQ8Control M	13-15
	IQ8Control C/M	16-25
3	8010 pro řízení SHZ	28-30
	Ústředna 8010 pro řízení SHZ	28
	Ústředna 8010 pro řízení SHZ - 19" provedení	29-30
4	Externí zobrazovací a ovládací panely	32-34
	LED zobrazovací tabla	32
	LCD zobrazovací panely	33
	Zobrazovací a ovládací panely pro hasiče	34
5	Napájecí zdroje	36-41
	Síťové zdroje	36-38
	Měniče napětí	39
	Akumulátory	40
	Příslušenství	41
6	Prvky pro síťování	44-50
	essernet®	44-47
	Multiprotokolární brána	48-50
7	Systémy řízení a správy	52-63
	WINMAGplus	52-61
	WINMAGLite	62
	Rozdíly WINMAGLite a WINMAGplus	63
8	Automatické hlásiče	66-102
	Řada ES Detect	66-69
	IQ8Quad	70-81
	Pro prostředí s nebezpečím výbuchu	82-87
	Patice pro hlásiče IQ8Quad	88
	Příslušenství	89-102
9	Tlačítkové hlásiče	104-125
	Velké provedení	104-107
	Velké provedení - hliník	108-109
	Příslušenství pro velké provedení	110-114
	Malé provedení	115-122
	Zvláštní provedení	123-125
10	Vstupně výstupní moduly	128-137
	esserbus®	128-137

11	Bezdrátová zařízení	140-147
	Součásti bezdrátových systémů	140-147
12	Speciální hlásiče	150-184
	Plamenné a teplotní hlásiče	150-153
	Hlásiče do vzduchotechniky	154-156
	Lineární teplotní hlásiče	157-158
	Konvenční lineární teplotní hlásiče	159
	Lineární optické hlásiče	160-163
	Lineární kouřové hlásiče	164-166
	Nasávací kouřové hlásiče	167-184
13	Signalizační zařízení	186-203
	IQ8Alarm	186-195
	Konvenční	196-201
	Paralelní signalizace	202-203
14	Systém řízení dveří	206-212
	Příklad připojení	206
	Blokovací zařízení	207-210
	Ovládací zařízení	211-212
15	Instalace & servis	214-224
	Instalační příslušenství	214-220
	Kryty	221-224

Předmluva: Vážení obchodní partneři,
právě máte možnost držet v rukou Váš osobní výtisk aktualizovaného katalogu:
Protipožární technika 2015 - 2016. V přehledné formě jsou zde, mimo již zavedeného sortimentu,
uvedeny i novinky.
Potěší nás, pokud věnujete krátkou chvíli seznámení se s kompletním sortimentem naší
technologie. Jsme přesvědčeni, že to pro Vás bude přínosem.
Zaměření na trh a zákazníka, odborná způsobilost a vstřícný vztah k inovacím, jsou naše
prvořadé cíle. Ty současně tvoří naše hlavní principy, jimiž se řídíme při zavádění našich
výrobků do praxe. Zároveň též respektujeme Vaše přání a podněty k neustálému zdokonalování
a inovacím našich produktů, neboť Vaše spokojenost je pro nás nejvyšší prioritou již od doby
založení naší firmy.
Dlouholetou spokojenost zákazníků s technologií ESSER potvrzují vynikající reference po celém
světě.



O2 arena, Praha • Filadelfie, Praha • Florentinum, Praha • EUROVEA, Bratislava, SK

Úspěchy těchto mimořádných projektů jsou důkazem naší intenzivní vzájemné spolupráce.
A proto bychom ji i nadále chtěli rozvíjet v duchu hesla „Bezpečnost a spolehlivost je základem
úspěšného partnerství“.

Velmi bychom ocenili Vaše podněty a přání, které by nám pomohly rozvíjet naši vzájemnou
spolupráci i nadále ve stále složitějším tržním prostředí.

Prosíme, věnujte svou pozornost i našim internetovým stránkám www.hls-czech.com
kde naleznete další užitečné informace o našich technologiích.

Těšíme se nadále na naši další úspěšnou spolupráci.

Váš tým firmy Honeywell Life Safety Austria GmbH.

Kontakty na zastoupení

Centrála

Honeywell Life Safety Austria GmbH

Lemböckgasse 49

1230 Vienna, Austria

Tel.: +43 1 600 6030

Fax: +43 1 600 6030-900

E-mail: hls-austria@honeywell.com

Internet: www.hls-austria.at

Česká a Slovenská republika

Kancelář Honeywell Life Safety Austria GmbH

V Parku 2325/16

148 00 Praha 4 - Chodov, Česká republika

Tel.: +420 242 442 280

Fax: +420 242 442 119

E-mail: hls-czech@honeywell.com

Internet: www.hls-czech.com

Použité symboly



= Certifikace svazu pojistitelů



= Rozsah dodávky zboží



= Informace, důležitá upozornění



= Obalová jednotka

Upozornění a informace k obalovým jednotkám

U všech neoznačených druhů zboží platí: obalová jednotka = 1ks

Pokud je obalová jednotka větší než 1, pak platí:

1. Zboží / druh zboží se prodává pouze v počtech kusů, určených násobkem obalové jednotky
2. Objednávané množství se vztahuje vždy na počet obalových jednotek, nikoli na počet jednotlivých kusů zboží.

Příklad: zboží č. 701040 (Náhradní skleněné tabulky):

obalová jednotka = 10 ks. Objednávka s počtem např. 3 znamená objednávku 3 obalových jednotek.

To odpovídá objednanému počtu 30 kusů náhradních skleněných tabulek.

Stupeň krytí IP

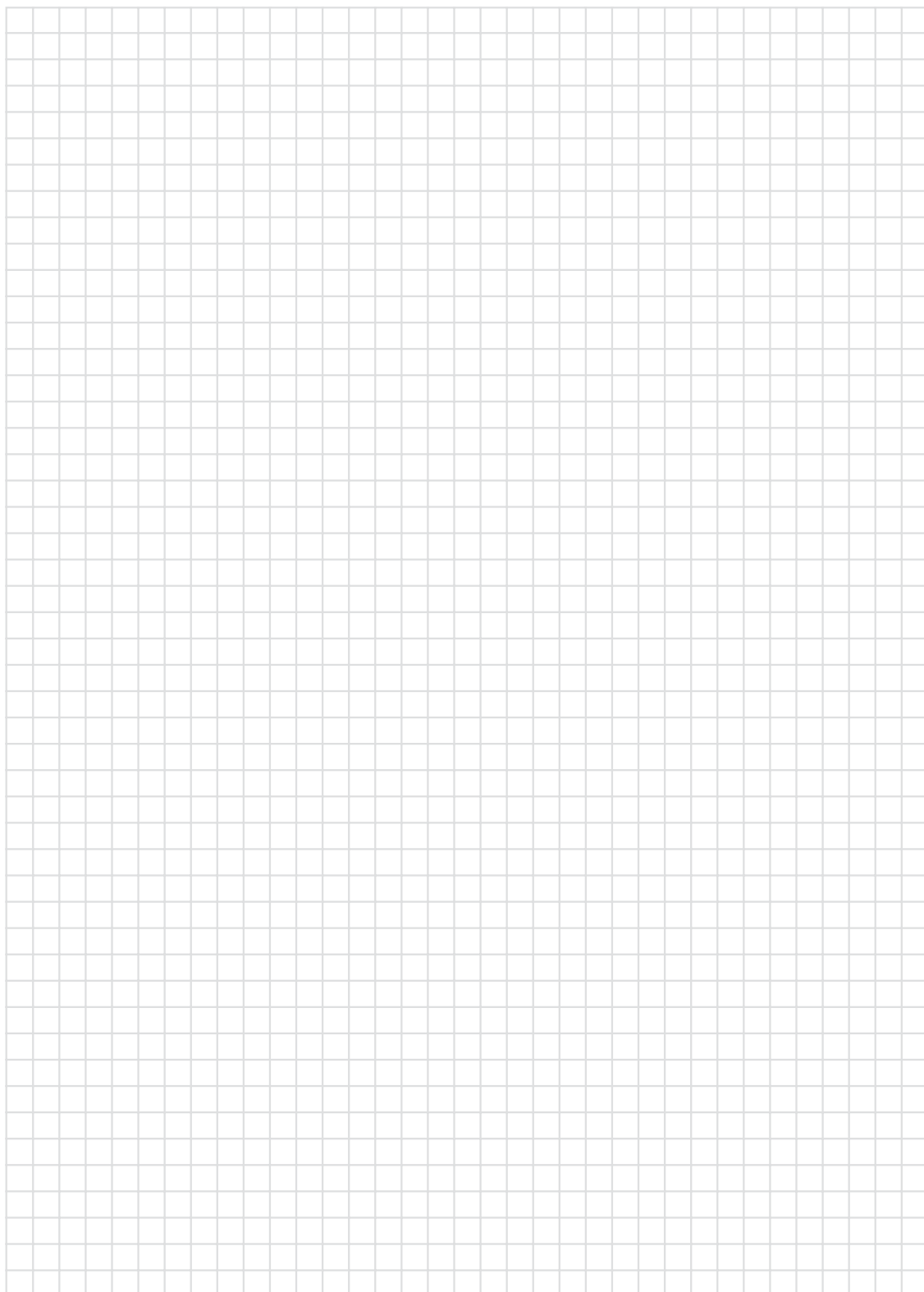
U některých součástí se uvádí stupeň krytí IP. Stupeň krytí IP závisí na typu a principu konstrukce.

Následující tabulka udává význam číslic.

První číslice Ochrana proti pevným předmětům	Druhá číslice Ochrana proti kapalinám
0 bez ochrany	0 bez ochrany
1 ochrana proti pevným předmětům s průměrem větším než 50 mm, např. dotyk rukou	1 ochrana proti svisle padajícím kapkám (vody) např. dotyk rukou nedopatřením
2 ochrana proti pevným předmětům s průměrem větším než 12 mm, např. prst	2 ochrana proti kapkám vody padajícím pod úhlem od svislice do 15°
3 ochrana proti pevným předmětům s průměrem větším než 2,5 mm, např. nástroje a dráty	3 ochrana proti kapkám vody padajícím pod úhlem od svislice do 60°
4 ochrana proti pevným předmětům s průměrem větším než 1 mm, např. nástroje a jemné drátky	4 ochrana proti vodě stříkající ze všech stran - téměř úplná těsnost
5 ochrana proti prachu - téměř úplná těsnost (obecně žádný negativní vliv / poškození).	5 ochrana proti vodě tryskající pod nízkým tlakem ze všech směrů - téměř úplná těsnost
6 úplná ochrana proti prachu	6 ochrana proti silným přivalům vody např. na palubě lodí - téměř úplná těsnost
	7 ochrana při ponoření do hloubky v rozsahu 15 cm až 1 m
	8 ochrana při dlouhodobých ponoření při zatížení tlakem (v hloubce)

Příklad:

Stupeň krytí IP 64: - úplná ochrana proti prachu a ochrana proti vodě stříkající ze všech stran - téměř úplná těsnost.





Systém IQ8Control

IQ8Control C

IQ8Control M

IQ8Control C/M

8-12

13-15

16-25

Vlastnosti

- Max. dvě pozice pro mikromoduly
- Max. dva mikromoduly analogové kruhové sběrnice esserbus®
- Provoz na kruhové lince. Zachování provozu i při zkratu a přerušení. Možnost realizace odboček.
- Instalace kruhové sběrnice sdělovacím kabelem typ I-Y(STY) 0,8 v délce až do 3,5 km
- Až 127 prvků (skupin hlásičů) na kruhové sběrnici
- Až 32 kopplerů esserbus® na jedné kruhové sběrnici
- Režimy provozu dle DIN VDE 0833 - 2 k vyloučení falešných poplachů
- Svorkovnice pro připojení OPPO a hlavní přenosové relé na periferním modulu
- Tři volně programovatelná relé, s možností funkce ve třech režimech. Přepínací kontakt, spínací kontakt s napájením a spínací kontakt s napájením a hlídáním vedení, také na periferním modulu
- Rozhraní TTY nebo RS485, přímo na základní desce. Možnost RS 232 nebo TTY v podobě mikromodulu.
- Možnost propojení do sítě pomocí kruhové sběrnice essernet® až s 30-ti dalšími ústřednami, zachování provozu sběrnice i při zkratu a přerušení
- Možnost připojení na grafické systémy řízení a správy
- Ovládací panel s LCD displejem
- Paměť událostí až 10 000 hlášení
- Všechny mikromoduly kompatibilní se systémem 8000
- Rozhraní tiskárny pro interní tiskárnu
- Možnost připojení dvou akumulátorů s hlídáním a kontrolou
- Doplnkové výkonové parametry a charakteristické znaky sběrnice esserbus®-PLus
- Max. 2 analogové mikromoduly kruhové sběrnice esserbus®-PLus
- Signalizační zařízení s napájením po sběrnici, synchronním řízením, akustickým signálem, provedení dle DIN EN 54-3, akustický tón poplachu dle DIN 33404
- Až 48 hlásičů s integrovanými signalizačními zařízeními IQ8Quad/x (podle typu) a až 32 signalizačních zařízení IQ8Alarm na kruhové sběrnici

Certifikace VdS, CNBOP, BOSEC

Řada IQ8Control C je nástupcem úspěšných mikroprocesorem řízených ústředn EPS 8000C s mnohonásobně vyšší rychlostí zpracování dat.

V systému IQ8Control C lze zvolit režim provozu esserbus® nebo esserbus®-PLus. Volba se provádí zásuvnou propojkou na síťovém napájecím zdroji ústředny. Pro příslušný provoz je nutné použít odpovídající mikromoduly analogového kruhového vedení.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Jmenovitý proud	0,35 A (standardně); 0,7 A (esserbus®-PLus)
Klidový proud	cca 215 mA (základní sestava bez ovládacího panelu) cca 230 mA (základní sestava s ovládacím panelem)
Proud pro externí spotřebiče	2 A
Kapacita akumulátoru	2 x 12 Ah, 2 x 24 Ah v rozšiřovací skříni
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-5 °C ... 50 °C
Stupeň krytí	IP30
Skříň / Kryt	ABS, 10% skelného vlákna pro výztuhu, V - 0
Barva	šedá, podobná Pantone 538
Hmotnost	cca 6,5 kg
Rozměr	Š: 450 mm V: 320 mm H: 185 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20827130701



- Ústředny EPS řady IQ8Control jsou v systému sítě essernet® plně kompatibilní s ústřednami FlexES control a ústřednami řady 8000.
- Tvar skříně / krytu a barva odpovídají ústřednám EPS 8000C.
- Řadu IQ8Control lze programovat výhradně pomocí software TOOLS 8000 (č. výrobku 789861). K programování lze použít USB interface (č. výrobku 789862.10) nebo interface RS-232 (č. výrobku 769828).

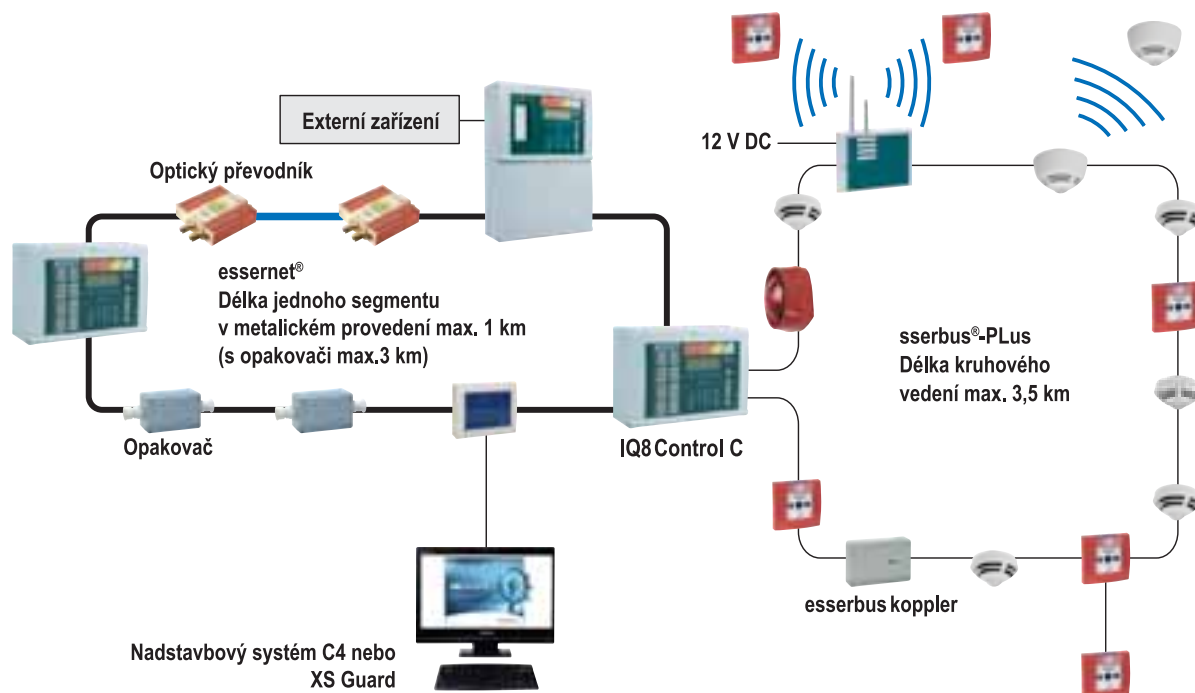


Schéma struktury a objednání ústředěn IQ8Control C

1. Volba skříně



Skřín pro instalaci na zeď 808003



19" skřín 808139

V základní výbavě je jedna pozice pro mikromodul

2. Volba rozšiřujícího modulu (pro jednu ústřednu lze použít pouze jeden)



772478
Modul s jednou pozicí pro mikromodul



772479
Periferní modul



772477
Periferní modul s jednou pozicí pro mikromodul

3. Volba mikromodulu



804382.00
Mikromodul sběrnice esserbus® Plus



784382.00
Mikromodul esserbus®



784385
Mikromodul hlavního přenosového relé UE



784840.10
Mikromodul essernet® 62.5 kBd



787531
Mikromodul 3 relé



784842
Mikromodul sériového rozhraní RS 232/TTY



787532
Mikromodul 3 relé SaS



784841.10
Mikromodul essernet® 500 kBd

4. Volba čelního ovládacího panelu (poslední dvojciferní čísla výrobku určují jazykovou verzi)

- 01 Německo
- 02 Anglie
- 03 Itálie
- 04 Portugalsko
- 05 Polsko
- 06 Španělsko
- 07 Rakousko
- 08 Nizozemsko
- 09 Česko
- 10 Rusko
- 11 Maďarsko
- 12 Dánsko
- 14 Chorvatsko
- 15 Francie
- 16 Slovensko
- 18 Rumunsko



7860xx
Čelní ovládací panel



7861xx
Čelní ovládací panel s GEA pro 64 skupin



786000
Čelní panel s GEA pro 192 skupin



786100
Neutrální čelní panel



788093
Montážní sada 19" pro GEA, 192 skupin

Všechny čelní ovládací panely kromě GEA 192 skupin se hodí pro obě varianty skříně

5. Volba skříně - rozšíření (volitelné)



789300
Skřín rozšíření pro akumulátory



789301
Skřín rozšíření pro akumulátory s GEA 192 SH



789302
Skřín rozšíření s GEA 192 SH



Ústředny

808003

Ústředna EPS IQ8Control C



Základní konfigurace.



-  Požadovaný čelní ovládací panel musí být objedнан samostatně.
-  Skříň se standardní zadní stěnou a čelním rámem pro čelní ovládací panel, základní deska, modul síťového napáječe, systémový software.

808139

Ústředna EPS IQ8Control C 19" provedení



Totožný s 808003, ale v provedení jako 19" modul (7 HE) pro vestavnou montáž do 19" skříně.

-  Požadovaný čelní ovládací panel musí být objedнан samostatně.
-  Ústředna 808003 IQ8Control C, včetně montážního rámu 19" a plochého kabelu pro montáž do 19" skříně (č. výrobku 750707).

Příslušenství ústředen IQ8Control C

789300



Skříň rozšíření pro akumulátory



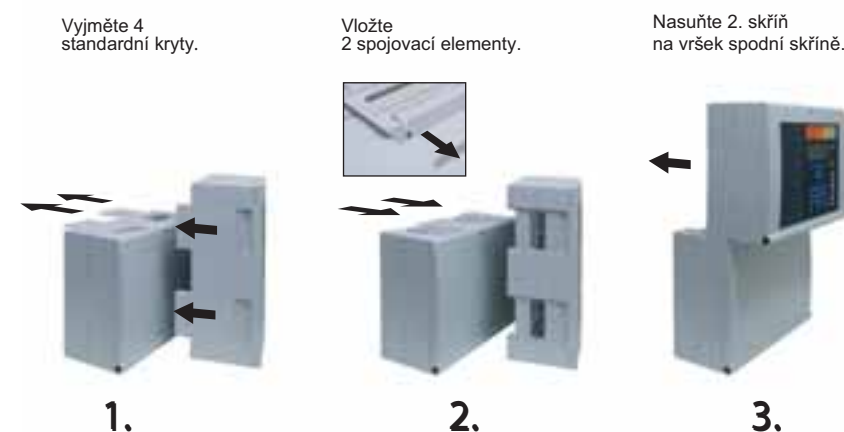
Skříň rozšíření pro akumulátory.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Stupeň krytí	IP 30
Skříň / Kryt	ABS, 10% skelného vlákna pro výztuhu, V - 0
Hmotnost	cca 5 kg (bez baterií)
Rozměr	Š: 450 mm V: 320 mm H: 185 mm

-  Akumulátory nejsou součástí dodávky, je nutno je objednat zvlášť.
-  Kompletní skříň se zadní stěnou pro akumulátory, připojovacím kabelem pro akumulátory, místem pro uložení dvou akumulátorů 12 V / 24 Ah, neutrální čelní panel a materiál k upevnění na stávající skříň ústředěn.

Montáž skříně IQ8Control



Propojení hlavní skříně s rozšiřovací skříní.



789301

Skříň rozšíření pro akumulátory s GEA 192 HS



Technické údaje

Klidový proud	cca 5 mA
Odběr proudu	každá aktivní LED dioda 1,5 mA
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Stupeň krytí	IP 30
Skříň / Kryt	ABS, 10% skelného vlákna pro výztuhu, V - 0
Barva	šedá podobná Pantone 538
Hmotnost	cca 5,5 kg (bez baterií)
Rozměr	Š: 450 mm V: 320 mm H: 185 mm

-  Vložení / použití není možné, pokud je již použit čelní ovládací panel s GEA pro 64 skupin. Akumulátory nejsou součástí dodávky, je nutno je objednat zvlášť. Použití GEA je možné pouze společně s čelním ovládacím panelem.
-  Kompletní skříň se zadní stěnou pro akumulátory, připojovacím kabelem pro akumulátory, místem pro uložení dvou akumulátorů 12 V / 24 Ah, čelní panel s GEA pro 192 skupin hlásičů a materiál k upevnění na stávající skříň ústředěn.

789302

Skříň rozšíření s GEA 192 HS



Na standardní zadní stěnu lze namontovat doplňkové konstrukční díly, např. kopplexy sběrnice esserbus®.

Technické údaje

Klidový proud	cca 5 mA
Odběr proudu	každá aktivní LED dioda 1,5 mA
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Stupeň krytí	IP 30
Skříň / Kryt	ABS, 10% skelného vlákna pro výztuhu, V - 0
Barva	šedá, podobná Pantone 538
Hmotnost	cca 5 kg
Rozměr	Š: 450 mm V: 320 mm H: 185 mm



Vložení / použití není možné, pokud je již použit čelní ovládací panel s GEA. Vložení GEA je možné pouze společně s čelním ovládacím panelem.



Kompletní skříň se standardní zadní stěnou, čelní panel s GEA pro 192 skupin hlásičů a materiál k upevnění na stávající skříň ústředěn.

Vlastnosti

- Max. sedm pozic pro mikromoduly, s periferním modulem 772477 max. pět pozic pro mikromoduly
- Max. sedm mikromodulů analogové kruhové sběrnice esserbus®, s periferním modulem 772477 max. pět mikromodulů analogové kruhové sběrnice esserbus®
- Provoz na kruhové lince. Zachování provozu i při zkratu a přerušení. Možnost realizace odboček.
- Instalace kruhové sběrnice sdělovacím kabelem typ I-Y(ST)Y 0,8 v délce až do max. 3,5 km
- Až 127 hlásičů požáru (skupin hlásičů) na kruhové sběrnici
- Až 32 kopplerů esserbus® na kruhové sběrnici
- Režimy provozu dle DIN VDE 0833 - 2 k vyloučení falešných poplachů
- Svorkovnice pro připojení OPPO a hlavní přenosové relé na periferním module
- Tři volně programovatelná relé, s možností funkce ve třech režimech. Přepínací kontakt, spínací kontakt s napájením a spínací kontakt s napájením a hlídáním vedení.
- Rozhraní TTY nebo RS485, přímo na základní desce. Možnost RS 232 nebo TTY v podobě mikromodulu.
- Možnost propojení do sítě pomocí kruhové sběrnice esserbus® až s 30-ti dalšími ústřednami, zachování provozu sběrnice i při zkratu a přerušení
- Možnost připojení na grafické systémy řízení a správy
- Ovládací panel s LCD displejem
- Paměť událostí až 10 000 hlášení
- Všechny mikromoduly kompatibilní se systémem 8000
- Rozhraní pro interní tiskárnu
- Možnost připojení dvou akumulátorů s hlídáním a kontrolou
- Doplnkové výkonové parametry a charakteristické znaky sběrnice esserbus®-PLus
- Max. 4 analogové mikromoduly kruhové sběrnice esserbus®-PLus
- Signalizační zařízení s napájením po sběrnici, synchronním řízením, akustickým signálem, provedení dle DIN EN 54-3, akustický tón poplachu dle DIN 33404
- Až 48 hlásičů s integrovanými signalizačními zařízeními IQ8Quad/x (podle typu) a až 32 signalizačních zařízení IQ8Alarm na kruhové sběrnici

Certifikace VdS, CNBOP, BOSEC

Řada IQ8Control M je nástupcem úspěšných mikroprocesorem řízených ústředn EPS 8000M s mnohonásobně vyšší rychlostí zpracování dat.

V systému IQ8Control M lze zvolit režim provozu esserbus® nebo esserbus®-PLus. Volba se provádí zásuvnou propojkou na síťovém napájecím zdroji ústředny. Pro příslušný provoz je nutné použít odpovídající mikromoduly analogového kruhového vedení.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Jmenovitý proud	0,35 A (standardně); 0,7 A (esserbus®-PLus)
Výstupní napětí	12 V DC
Klídkový proud	cca 215 mA (základní sestava bez ovládacího panelu)
	cca 230 mA (základní sestava s ovládacím panelem)
Proud pro externí spotřebiče	2 A
Kapacita akumulátoru	max. 2 x 12 V/24 Ah
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Stupeň krytí	IP30
Skříň / Kryt	ABS, 10% skelného vlákna pro výtuhu, V - 0
Barva	šedá, podobná Pantone 538
Hmotnost	cca 11,5 kg
Rozměr	Š: 450 mm V: 640 mm H: 185 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20827130701

- i** - Ústředny EPS řady IQ8Control jsou v systému sítě esserbus® plně kompatibilní s ústřednami FlexES control a ústřednami řady 8000.
- Tvar skříně / krytu a barva odpovídají ústřednám EPS 8000M
 - Řadu IQ8Control lze programovat výhradně pomocí software TOOLS 8000 (č. výrobku 789861) . Pro programování lze použít USB interface (č. výrobku 789862.10) nebo interface RS-232 (č. výrobku 769828).

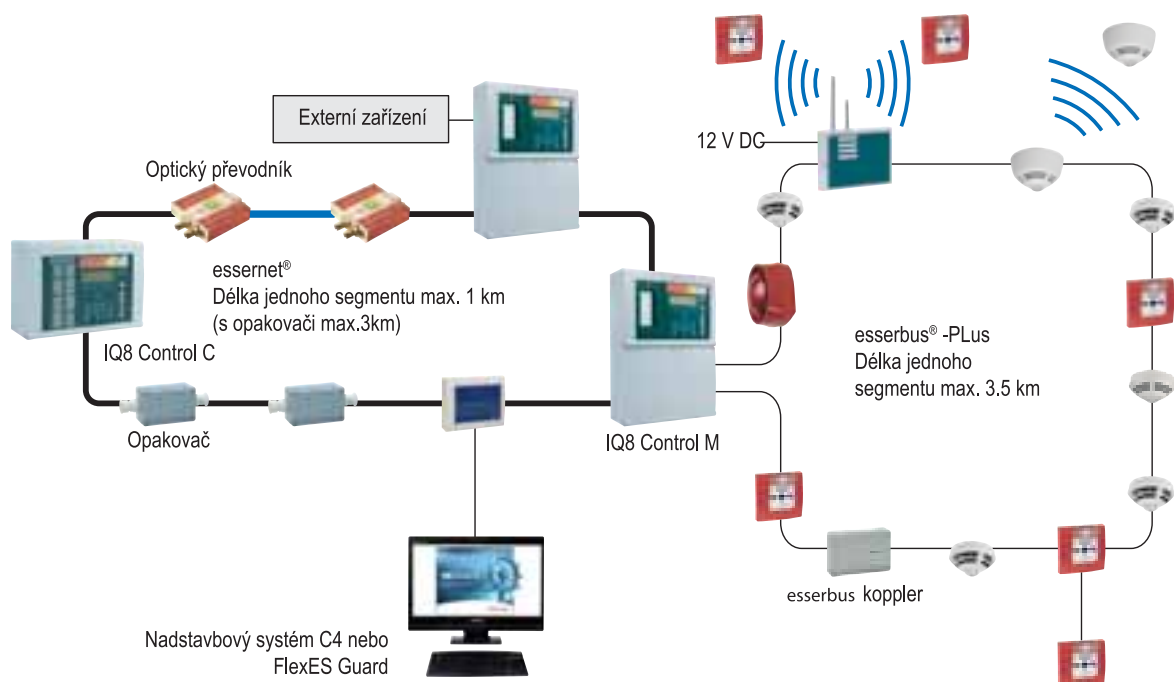


Schéma struktury a objednání ústředn IQ8Control M

1. Volba skříně



V základní výbavě je jedna pozice pro mikromodul.

2. Volba rozšiřujících modulů

(pro jednu ústřednu lze použít maximálně dva moduly)
 2x 772476
 1x 772477 + 1x 772476
 1x 772478 + 1x 772476
 1x 772479 + 1x 772476



3. Volba mikromodulu



4. Volba čelního ovládacího panelu

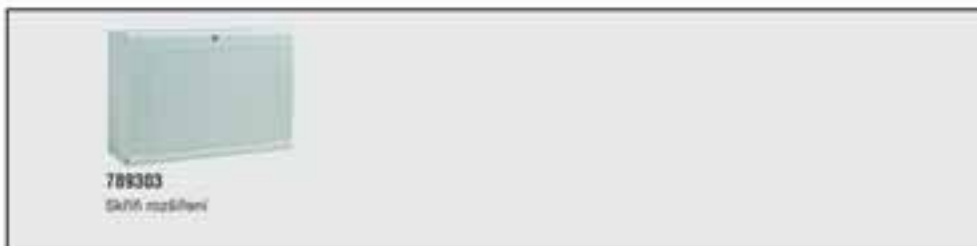
(poslední dvojciferné č. výrobku určuje jazykovou verzi)

01 Německo
 02 Anglie
 03 Itálie
 04 Portugalsko
 05 Polsko
 06 Španělsko
 07 Rakousko
 08 Nizozemsko
 09 Česko
 10 Rusko
 11 Maďarsko
 12 Dánsko
 14 Chorvatsko
 15 Francie
 16 Slovensko
 18 Rumunsko



Všechny čelní ovládací panely kromě GEA 192 skupin se hodí pro obě varianty skříně.

5. Volba skříně - rozšíření (volitelné)





Ústředny

808004



Ústředna EPS IQ8Control M

Základní konstrukce



-  Požadovaný čelní ovládací panel musí být objednán samostatně.
-  Skříň se standardní zadní stěnou a čelním rámem pro čelní ovládací panel, neutrální čelní panel, základní deska, modul síťového napáječe, systémový software.

808219



Ústředna EPS IQ8Control M 19" provedení

Stejně s 808004, ale v provedení pro vestavnou montáž do 19" skříně (7 HE – čelní ovládací panel).

-  Požadovaný čelní ovládací panel musí být objednán samostatně.
-  Ústředna IQ8Control M (č. výrobku 808004), včetně montážního rámu 19" a plochého kabelu pro montáž do 19" skříně (č. výrobku 750707).

789303



Skříň rozšíření


Na standardní zadní stěnu lze namontovat doplňkové konstrukční díly, např. koppley sběrnice esserbus®.

Technické údaje

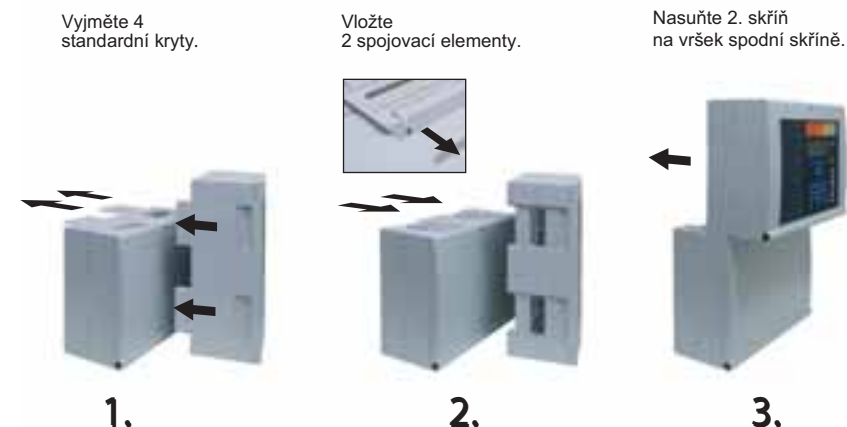
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Stupeň krytí	IP30
Skříň / Kryt	ABS, 10% zesílení skelnými vlákny, V - 0
Barva	šedá, obdoba Pantone 538
Hmotnost	cca 5 kg
Rozměr	Š: 450 mm V: 320 mm H: 185 mm

Vlastnosti

- Pro vestavbu až 6 kopplerů a LWL převodníků s montážní sadou 788605.

-  Kompletní skříň se standardní zadní stěnou, neutrálním čelním panelem a materiálem k upevnění na stávající skříň ústředny.

Montáž skříně IQ8Control




Propojení hlavní skříně s rozšiřovací skříní

Čelní ovládací panely IQ8Control C/M

Vlastnosti

- Alfanumerický displej
- LCD podsvícený displej 2 x 20 znaků

 Všechny níže uvedené varianty čelních dílů pro obsluhu a ovládání lze přirozeně dodat i v jiných národních specifikacích jednotlivých zemí. K objednání nahradte prosím obě poslední číslice příslušným kódem jazyka.

Příklad:

Čelní ovládací panel Standard C/M v českém provedení má číslo výrobku 786009.

U slovenské varianty objednávejte 786016.

K dispozici jsou následující národní varianty jednotlivých zemí:

Kód jazyka:

- 01 Německo
- 02 Anglie
- 03 Itálie
- 04 Portugalsko
- 05 Polsko
- 06 Španělsko
- 07 Rakousko
- 08 Nizozemsko
- 09 Česko
- 10 Rusko
- 11 Maďarsko
- 12 Dánsko
- 14 Chorvatsko
- 15 Francie
- 16 Slovensko
- 18 Rumunsko
- 19 Slovinsko
- 20 Turecko
- 21 Řecko
- 22 Belgie (Vlámsko)
- 23 Belgie (Valonsko)
- 25 Arabsky (Anglicky)

786009

Čelní ovládací panel - český



786109

Čelní ovládací panel s GEA pro 64 skupin - český



786016

Čelní ovládací panel - slovenský



Stejný jako 786009, ale slovenský.

786116

Čelní ovládací panel s GEA pro 64 skupin - slovenský

Stejný jako 786109, ale slovenský.

786100

Neutrální čelní panel pro IQ8Control C/M



788093

Montážní sada 19" s GEA, 192 skupin hlásičů

Pro montáž do 19" skříně (7 HE).



Technické údaje

Klidový proud	cca 5 mA
Odběr proudu	každá aktivní LED dioda 1,5 mA



Montážní rám 772445, čelní panel s GEA pro 192 skupin hlásičů 786000.

Rozšiřovací moduly ústředn pro IQ8Control C/M

772479



Periferní modul

Periferní modul zahrnuje rozhraní OPPO, hlavní přenosové relé (ŮE) a tři volně programovatelná relé s možností pracovat ve třech režimech. Nehlídaný přepínací kontakt, spínací kontakt s napájením a spínací kontakt s napájením a hlídáním vedení. Periferní modul lze použít výhradně na systémovém konektoru 1 základní desky ústředny.

Technické údaje

Klidový proud cca 15 mA

 Na základní desku lze zasunutím připojit vždy pouze jeden modul 772477/78/79.

772477




Periferní modul s jednou pozicí pro mikromodul

Totožný jako 772479, ale s jednou pozicí pro mikromodul. Periferní modul lze použít výhradně na systémovém konektoru 1 základní desky ústředny.

Technické údaje

Klidový proud cca 15 mA (bez mikromodulu)

 Na základní desku lze připojit vždy pouze jeden modul 772477/78/79.

772478



Modul s jednou pozicí pro mikromodul

Modul rozšíření se připojuje zasunutím na základní modul ústředny. Modul rozšíření lze použít výhradně na systémovém konektoru 1 základní desky ústředny.

Technické údaje

Klidový proud cca 5 mA (bez mikromodulu)

 Na základní desku lze zasunutím připojit vždy pouze jeden modul 772477/78/79.

772476




Modul se třemi pozicemi pro mikromoduly

Modul rozšíření se připojuje zasunutím na základní modul ústředny. Tento modul rozšíření lze použít na systémových konektorech 1 a 2 základní desky ústředny IQ8Control M.

Technické údaje

Klidový proud cca 5 mA (bez mikromodulu)

 Tento modul nelze použít pro ústředny 8000 C a IQ8Control C.

Mikromoduly pro ústředny IQ8Control C/M

784382.D0



Mikromodul sběrnice esserbus®

Modul jednoho analogového kruhového vedení esserbus®, pro max.127 hlásičů řady 9200, IQ8Quad a jiných účastníků určených pro připojení na sběrnici. Možnost rozdělení prvků do 127 skupin.

Technické údaje

Klidový proud cca 25 mA

804382.D0




Mikromodul sběrnice esserbus®-PLus

Modul jednoho analogového kruhového vedení esserbus®-PLus, pro max.127 hlásičů řady 9200, IQ8Quad a jiných účastníků s objednacím číslem 80XXXX. Vedení umožňuje připojení a napájení k tomu určených signalizačních zařízení IQ8Alarm a hlásičů IQ8Quad se signalizačními zařízeními.

Technické údaje

Klidový proud cca 25 mA

 Sběrnice esserbus®-PLus je možná pouze u ústředěn EPS C a M.

784385



Mikromodul hlavního přenosového relé ŮE

Modul rozhraní pro jedno přenosové zařízení k řízení a zpracování signálů zpětné odezvy a signálů potvrzení pro přenosová zařízení, programovatelné řízení přenosového zařízení trvale nebo impulzně.

Technické údaje

Klidový proud cca 15 mA

784842



Mikromodul sériového rozhraní RS 232/TTY

Modul sériového rozhraní s možností programového nastavení RS 232 nebo TTY k připojení externích zařízení, např. tiskárny nebo modemu pro dálkovou diagnostiku.

Technické údaje

Klidový proud cca 35 mA (RS 232)
cca 55 mA (TTY)

787531



Mikromodul 3 relé

Modul 3 relé s volně programovatelnými výstupy, každé jako rozpínací nebo spínací kontakt, nebo 3x kontakt s hlídáním a kontrolou.

Technické údaje

Klidový proud cca 5 mA
Zatížení kontaktu relé max. 30 V DC/1 A

787532



Mikromodul 3 relé SaS

Modul s jedním poruchovým relé a 2 relé s hlídáním a kontrolou, možnost volného programování.

Technické údaje

Klidový proud cca 15 mA
Zatížení kontaktu relé max. 30 V DC/1 A

Příslušenství pro IQ8Control C/M

804880.10

Sada DCF77 modul jednotného času pro IQ8Control a FlexES control



Umožňuje rádiový příjem časového signálu DCF77 (čas CET a CEST). Časový signál DCF77 se vysílá z německého centrálního vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem a Mainflingenu a lze ho přijímat až do vzdálenosti cca 2 000 km. Při připojení sady DCF77 k požární ústředně IQ8Control nebo FlexES control se systémový čas automaticky nastaví podle tohoto časového signálu. To platí pro samostatné požární ústředny.



Každá požární ústředna nebo síť essernet® smí být připojena jen k jednomu modulu jednotného času DCF77.

736235

Papír do tiskárny, pro tiskárnu (č. výrobku 736233 / 736234)



Papír do tiskárny pro č. výrobku 736233, tiskárna bez navíječe, a č. výrobku 736234, tiskárna s navíječem.

Technické údaje

Rozměr D: 2500 mm Š: 58 mm

736264

Papír do tiskárny (obj.č. výrobku 736259)



Papír pro tiskárnu č. výrobku 736259, tiskárna s navíječem.

Technické údaje

Rozměr D: 2500 mm Š: 60 mm

772445

Montážní rámeček pro 19" ústředny C/M



Montážní rámeček 6U pro instalaci čelního panelu.

744444

Držák pro montáž na stěnu



Montážní rám pro nástěnnou montáž požárních ústředn IQ8Control, ES Line, Compact a FlexES Control vždy pro tři skříňové díly. Vodorovné vymezovací příčky pro snadné zaměření a připevnění na nosnou zeď, které lze po montáži odstranit pro snazší vedení kabeláže za skříněmi. Umožňuje vedení kabelů za ústřednou a vyvedení bokem pomocí kabelových vývodů. Skříň ústředny se k držáku připevňuje metrickými šrouby. Pozice klecových matic odpovídají montážním bodům výrobků IQ8Control, ES Line, Compact a FlexES Control.



- 1 × nosník levý
- 1 × nosník pravý
- 2 × vymezovací příčka
- 12 × klecová matice

Příslušenství pro systém 8000 a IQ8Control

769163



19" skříň (rozložená)

S oknem pro průhled v celé ploše dveří a bezpečnostním zámkem, dle DIN 41488, k uložení systému 8000 v 19" provedení, s kapacitou 38 HE. Dodává se v rozloženém stavu.

Technické údaje

Hmotnost	cca 150 kg
Rozměr	Š: 800 mm V: 2000 mm H: 600 mm



Není vhodná pro ústředny pro řízení SHZ 788014, 788015, 788024, 788025.



Včetně 1 x 584925 dveřního kontaktu.

743212



Klíč 1 D 9

Pro 19" skříň 769163 a 769164.



2 klíče.

743245



Pákový zámek typ 17 pro klíč č. 801

Pro odemčení a uzamčení ovládání, uzamčení skříně a tiskárny ústředí 8007, 8008, 8000 C/M a IQ8Control C/M.



Dva klíče s jedním pákovým zámkem.

769914



Klíč 801

Pro ústředny 2001, IQ8Control, 8000 M/C, 8007, 8008, pro ovládací panel, tiskárnu.



Dva klíče.

743248



Pákový zámek typ 20 pro klíč č.901

Pro uzamčení skříně a tiskárny ústředí 8007, 8008, 8000 C/M, IQ8Control C/M a FlexES.



Dva klíče s jedním pákovým zámkem.

769915



Klíč 901

Pro ústředny 2001, IQ8Control, 8000 M/C, 8008 tiskárnu a skříň.



Dva klíče.

744030



Zakrývací deska 19“, 2 HE

K zakrytí volných nevyužitých míst v 19“ skříních a v nástěnných skříních, 2 HE.

Technické údaje

Materiál	ocelový plech
Barva	šedá, podobná 538



Jeden výškový modul (HE) odpovídá 44,45 mm.

744027



Zakrývací deska 19“, 3 HE

Stejné provedení jako 744030, ale 3 HE.

Technické údaje

Barva	šedá, podobná 538
-------	-------------------

744028



Zakrývací deska 19“, 5 HE

Stejné provedení jako 744030, ale 5 HE.

744029



Zakrývací deska 19“, 9 HE

Stejné provedení jako 744030, ale 9 HE.

Servisní a zkušební příslušenství

789861



Vlastnosti

Jeden software pro všechny ústředny:

- Uvedení do provozu
- Programování
- Diagnostika kruhového vedení
- Software pro údržbu

Programovací software tools 8000

Software pro komfortní programování ústředn EPS 8007, 8000C/M, 8008, IQ8Control, FlexES, Gateway a LCD-IP (LCD-IP). Pro starší ústředny bez USB rozhraní je nutné použít USB interface 789862.10 nebo sériový interface 769828.

Software vyžaduje operační systém Windows.

- i** Systémové předpoklady:
 8000 C/M, 8007, 8008 a IQ8Control C/M od verze firmware V2.20,
 PC nebo Notebook s OS Windows 98 SE, Vista – 64 bit a Windows 7 – 64 bit.
 Windows NT nelze použít, jelikož nepodporuje USB.
 Doporučená minimální konfigurace: 128 MByte RAM, 500 MHz CPU, 150 MB volného místa na disku, minimální rozlišení 1024 x 768.

789860.10



Paket nástrojů tools 8000 pro programování ústředn IQ8Control/8000

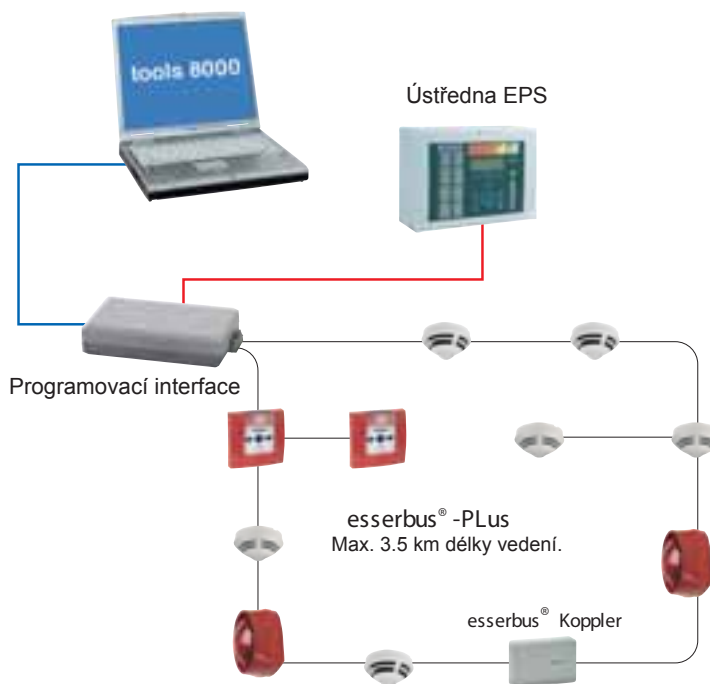
Kompletní paket k programování ústředn EPS 8007, 8008, 8000C/M, a IQ8Control C/M pomocí PC nebo notebooku.

- i** Rozhraní slouží jako programovací rozhraní mezi ústřednou a PC/notebookem. Kromě toho umožňuje rozhraní přímé napojení kruhového vedení pro pohodlné prověření dokončené instalace a odstranění možných chyb v kabeláži.

- 🚚** 789861 Programovací software pro systém 8000.
 789862.10 Programovací interface.
 789863 USB kabel.
 789864 Kabel pro propojení interface a ústředny.

Příslušenství

BME2Z002 Spínaný síťový zdroj s konektorem, nutný pouze pro případ aktivace signalizačních zařízení připojených přímo na programovací interface



Příklad použití.

789862.10




Programovací interface USB 2. generace

Rozhraní k programování ústředn EPS 8007, 8000C/M, 8008, Gateway, ABIGA a IQ8Control, lze také použít k přímému připojení sběrnice esserbus®.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	0 °C ... 50 °C
Stupeň krytí	IP 40
Skříň / Krytí	Plast, PS (polystyren)
Barva	šedá, obdobná RAL 7035, popř. 7038
Hmotnost	cca 300 g
Rozměr	Š: 68 mm V: 30 mm H: 135 mm

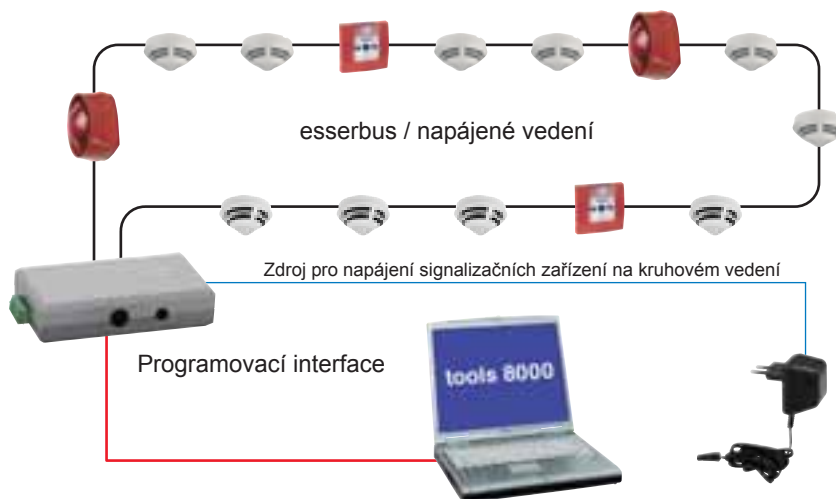
 Propojovací kabely 789863 a 789864 nejsou součástí dodávky.

Windows NT nepodporují USB rozhraní. Z tohoto důvodu je možné programovací SW tools 8000 pod Windows NT využívat pouze s použitím programovacího interface RS 232 769828.

 Jeden interface a dva konektory pro připojení sběrnice esserbus®. Neobsahuje připojovací kabely ani software.

Příslušenství

BME2Z002 Spínaný síťový zdroj s konektorem, nutný pouze pro případ aktivace signalizačních zařízení připojených přímo na programovací interface



Příklad použití

789863



USB kabel

K propojení programovacího interface a PC nebo notebooku.

Technické údaje

Délka kabelu	1.8 m
--------------	-------

789864



Připojovací kabel

K připojení USB interface na ústřednu 8007, 8000C/M, 8008, IQ8Control a zobrazovacího panelu LCD-IP. Se speciálním konektorem na straně ústředny.

Technické údaje

Délka kabelu	1.9 m
--------------	-------

BME22002

Spínací síťový zdroj s napájecím konektorem



Spínaný síťový zdroj s válcovým konektorem.

Technické údaje

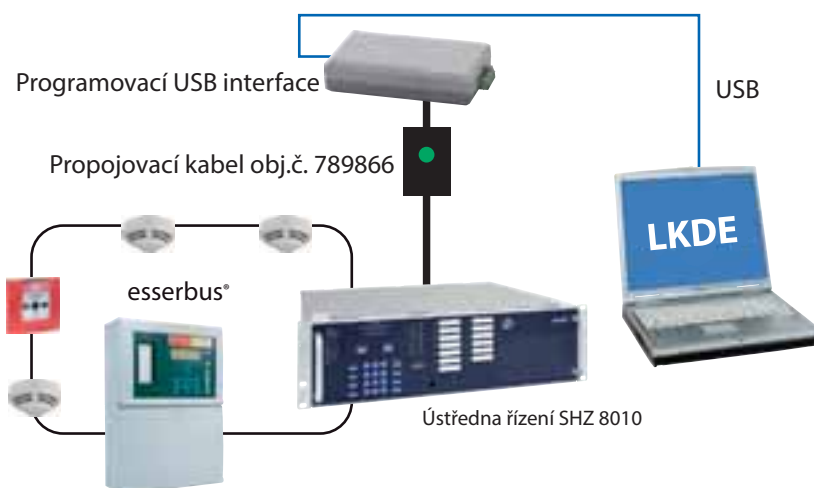
Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní proud	1 A

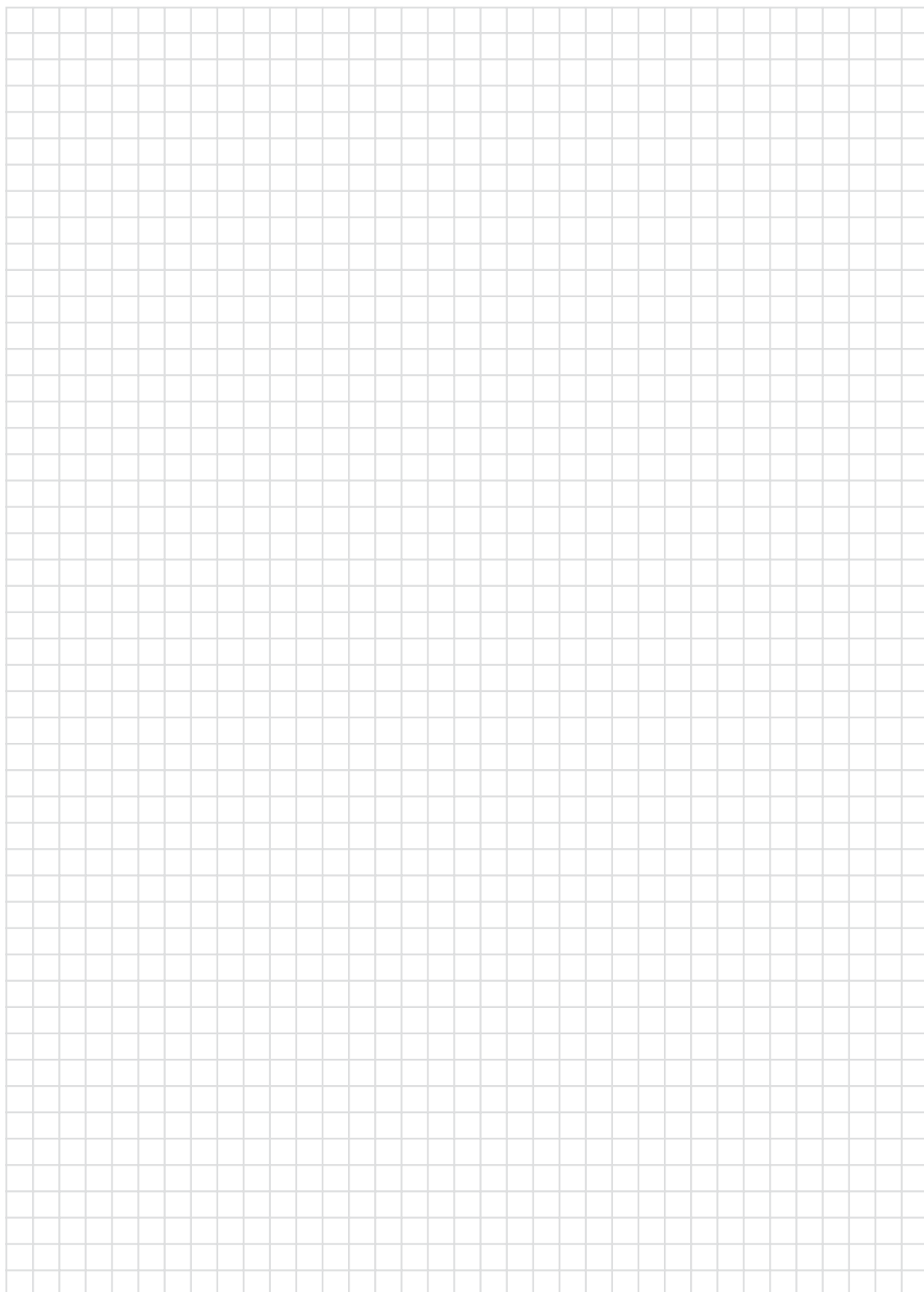
789866

Připojovací kabel pro programování ústředěn 8010



Propojovací kabel pro programování ústředěn 8010 pomocí USB interface.







8010 pro řízení SHZ

Ústředna 8010 pro řízení SHZ

28

Ústředna 8010 pro řízení SHZ - 19" provedení

29-30



Vlastnosti

- 8 skupin hlásičů, každá pro max. 30 automatických hlásičů řady 9200 a IQ8Quad (skupiny s dvouhlásičovou závislostí max. 25 hlásičů)
- 1 skupina hlásičů manuálního poplachu
- 1 skupina hlásičů nouzového zastavení
- 1 skupina hlásičů dohašení
- 1 skupina hlásičů poruchy hasicího zařízení
- 1 skupina hlásičů blokování hasicího zařízení
- 1 vstup vypnutí bzučáku
- 1 vstup zpětného nastavení (reset)
- 8 releových výstupů hlídanych nebo bezpotenciálových se zatížením max. 30 V DC / 2 A
- 3 relé bezpotenciálová se zatížením max. 30 V DC / 2 A
- 2 relé 230 V se zatížením max. 230 V AC / 2 A
- Všechny výstupy jištěny pojistkou

Certifikace G 205064

Řídicí systém SHZ s integrovanou částí detekce požáru pro jednu oblast hašení dle VdS 2496. Ústředna EPS a řízení SHZ 8010 série 3 umožňuje využití hlásičů řady 9200 a IQ8Quad. Ústředna řízení SHZ má navíc po jedné skupině ručních hlásičů požáru, skupině hlásičů zaplavení a skupině hlásičů nouzového zastavení a rovněž dvě skupiny hlásičů poruchy hasicího zařízení. Se 13 řídicími skupinami (relé) lze realizovat komplexní koncepcí řízení SHZ. Pomocí komunikačního koppleru 808615 (volitelná výbava) lze do sítě zapojit až 8 oblastí hašení na jednu sběrnici esserbus® systému EPS 8000.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Jmenovitý proud	0.7 A
Klidový proud	cca 100 mA
Kapacita akumulátoru	2 x 12 V/24 Ah
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Stupeň krytí	IP 30
Skříň / Kryt	ocelový plech
Barva	šedá (obdoba RAL 7035), modrá (obdoba RAL 5003)
Hmotnost	cca 18,3 kg (bez baterií)
Rozměr	Š: 488 mm V: 625 mm H: 210 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20223130701



Programovací software lze stáhnout z našeho webu (sekce stahování).

Příslušenství

- 788400 Ovládací panel (nutný při samostatném provozu).
- 808615 Komunikační koppler sběrnice esserbus®.
- 788016 Indikace stavu řídicích skupin a počítadlo poplachů.

788012.40



Ústředna řízení SHZ 8010 série 4, bez ovládacího panelu

Odpovídající ovládací panel (788404) naleznete v části katalogu označené jako příslušenství ústředny řízení SHZ.

Vlastnosti


- 8 skupin hlásičů, každá pro max. 30 automatických hlásičů řady 9200 a IQ8Quad (skupiny s dvouhlásičovou závislostí max. 25 hlásičů)
- 1 skupina hlásičů manuálního poplachu
- 1 skupina hlásičů nouzového zastavení
- 1 skupina hlásičů dohašení
- 1 skupina hlásičů poruchy hasicího zařízení
- 1 skupina hlásičů blokování hasicího zařízení
- 1 vstup vypnutí bzučáku
- 1 vstup zpětného nastavení (reset)
- 8 releových výstupů hlídanych nebo bezpotenciálových se zatížením max. 30 V DC / 2 A
- 3 relé bezpotenciálová se zatížením max. 30 V DC / 2 A
- 2 relé 230V se zatížením max. 230 V AC / 2 A
- Všechny výstupy jistěny pojistkou

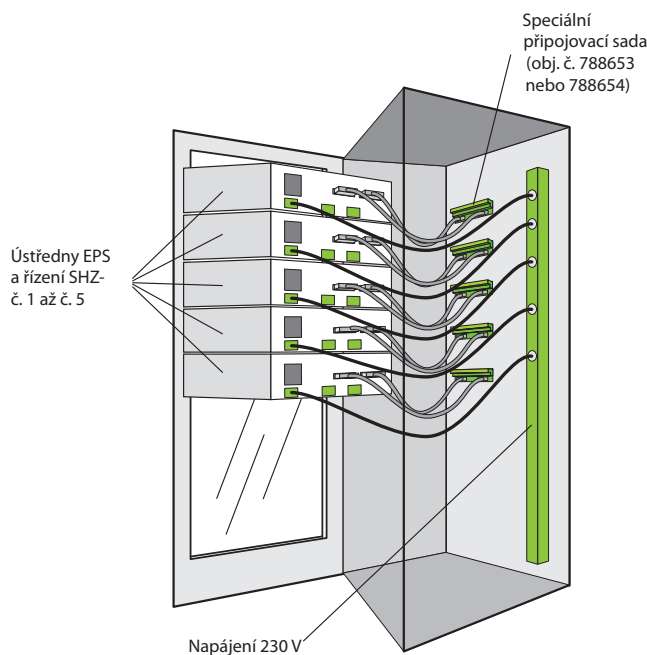
Ústředna řízení SHZ splňující EN12094-1 k řízení jednoho hasebního úseku, s integrovanou částí detekce požáru a volitelným komfortním ovládacím a zobrazovacím panelem. Nová koncepce 19" modulů umožňuje úsporu místa a ekonomickou integraci do 19" skříně při montážní výšce pouhých 3 HE (13,35 cm). Připojení periferních zařízení je provedeno na zadní stěně skříně pomocí spojovacích kabelů připojených na šroubovací svorkovnice.

Tím je umožněna pohodlná instalace uvnitř krytu před integrací zásuvného modulu. Pomocí komunikačního koppleru (č. výrobku 808615) lze do sítě propojit až osm ústředn řízení SHZ 8010 po sběrnici esserbus® nebo esserbus®-PLUS systému EPS 8000. Ústředna řízení SHZ se softwarově přizpůsobuje specifickým požadavkům objektu pomocí programovacího rozhraní (výr. č. 789860), které lze připojit pomocí konektoru na čelní straně ústředny. Veškeré informace může po vedení kruhové sběrnice dále posílat do nadřazeného systému hlášení požáru k vizualizaci.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Jmenovitý proud	0,7 A
Klídkový proud	cca 100 mA
Kapacita akumulátoru	2 x 12 V DC/12 Ah
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Stupeň krytí	IP 30
Skříň / Kryt	ocelový plech
Rozměr	S: 483 mm V: 132 mm H: 403 mm (bez držadel)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20223130701

 K montáži do 19" skříně se doporučuje použít lišty pro velké zatížení od příslušného výrobce skříně.



Příklad instalace více ústředn 8010 v 19" skříně

788014.40.CZ**Ústředna řízení SHZ 8010 série 4 s ovládacím panelem CZ****Příslušenství**

788653 Připojovací sada pro LMST 8010 série 2 a 3 v provedení 19" (3HE), 1 m 788654. Připojovací sada pro LMST 8010 série 2 a 3 v provedení 19" (3HE), 2 m.

788014.40.SK**Ústředna řízení SHZ 8010 série 4 s ovládacím panelem SK**

Jako 788014.40.CZ, ale s ovládacím panelem ve slovenském jazyce.

Příslušenství

788653

**Připojovací sada - délka kabeláže 1 m**

Délka kabelu 1m.

2x 50ti žilový kabel 1m s D-Sub50 konektory.
1x svorkovnice pro instalaci na C lištu s D-Sub konektorem.

788654

**Připojovací sada - délka kabeláže 2 m**

Stejně jako 788653, ale délka kabelů 2m.

788404

**Ovládací a zobrazovací panel pro ústředny 8010, CZ**

Integrovaná indikace stavu skupin hlásičů, přepínatelná na indikaci stavu výstupů. LED diody pro indikaci stavu hasicího zařízení.

788016

**Indikace stavu řídicích skupin a počítadlo poplachů**

Doplnková indikace LED diodami pro zobrazování stavu výstupů a mechanické počítadlo poplachů. Montuje se do druhé dutiny skříně LMST 8010. Kabel pro připojení desky se připojuje k ovládacímu panelu 788404.



Fólie s německým popisem.

788023.10

**Interface pro ovládání více sektorů**

Certifikace VdS

Pro ovládání z více oblastí lze navzájem propojit až čtyři ústředny pro řízení SHZ 8010 pomocí interface. Pro ovládání z max. 10 ústředn SHZ 8010 je možné kaskádovité zapojení max. 3 interface.

Technické údaje

Prohlášení o vlastnostech

DoP-21170130701



Externí zobrazovací a ovládací panely

LED zobrazovací tabla

LCD zobrazovací panely

Zobrazovací a ovládací panely pro hasiče

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

32
33
34

764790

LED zobrazovací tablo



Certifikace G 200092

Pro zobrazení až 32 poplachových, poruchových a jiných hlášení. Je připojen k zabudovanému 32-pinovému konektoru. Indikační panel může být řízen systémem EPS prostřednictvím výstupů. S tlačítkem pro test LED a zabudovaným bzučákem. Tvarově pěkný umělohmotný kryt pro montáž na povrch.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 15 V DC
Klidový proud při 12 V DC	cca 1 mA
Proud při poplachu 12 V DC	cca 380 mA (s 32LED a bzučákem)
Indikace	32 LED, rudé
Připojovací svorka	max. 1.5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 40
Skříň / Kryt	ABS-plast
Barva	bílá (podobná RAL 9003), čelní fólie modrá (podobná RAL 5003)
Hmotnost	cca 1000 g
Rozměr	Š: 270 mm V: 221 mm H: 71 mm



Není vhodný jako zobrazovací panel pro hasiče.

804791

LED zobrazovací tablo - 32 LED pro esserbus®



Certifikace G 200092

Jako 764790, ale s integrovaným kopplerem LED 32 esserbus®. Pro připojení na kruhové vedení esserbus® a esserbus®-Plus systému EPS 8000 a ICQ8Control.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 15 V DC
Klidový proud při 12 V DC	cca 1 mA
Proud při poplachu 12 V DC	cca 380 mA (s 32LED a bzučákem)
Indikace	32 LED, rudé
Připojovací svorka	max. 1.5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 40
Skříň / Kryt	ABS-plast
Barva	bílá (podobná RAL 9003), čelní fólie modrá (podobná RAL 5003)
Hmotnost	cca 1000 g
Rozměr	Š: 270 mm V: 221 mm H: 71 mm



Oddělovač (č. výr. 788612) není součástí dodávky, prosím objednejte zvlášť. Není vhodný jako zobrazovací panel pro hasiče.

785109

LCD zobrazovací panel, český



Vlastnosti

- Zobrazení informací o skupině a stavu ústředny s doplňujícím textem
- Paměť událostí na 200 hlášení
- Volné programování max. 4000 doplňujících textů, každý s 2 x 20 znaky
- Postupné prohlížení hlášení
- Monitorování sériového rozhraní
- Interní bzučák, lze vypnout tlačítkem
- Test prvků displeje

Zobrazovací panel LCD 785101 se používá jako přídavné zařízení pro zobrazení stavů hlásičů a hlásičových skupin systému 8000 a IQ8Control. Hlášení o událostí se zobrazují pomocí LED a na 2 řádkovém LCD displeji s příslušnými čísly hlásičů a hlásičových skupin a naprogramovaným doplňkovým textem.

Programování doplňkových textů se provádí pomocí softwaru tools 8000 a pomocí programovacího interface 769828 nebo 789862.10.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 30 V DC
Klidový proud	cca 30 mA
Proud při poplachu 12 V DC	cca 60 mA
Teplota okolního prostředí	0 °C ... 45 °C
Teplota skladování	0 °C ... 50 °C
Stupeň krytí	IP30
Skříň / Kryt	ABS-plast
Barva	bílá, podobná RAL 9001
Hmotnost	cca 750 g
Rozměr	Š: 206 mm V: 177 mm H: 48.5 mm

785101

LCD zobrazovací panel, anglický

Stejný jako 785109, ale v anglickém jazyce.

OPPO

784710.CZ

Ovládací panel pro hasiče - OPPO, český



Certifikace G 299029

Vhodné pro připojení k ústřednám 8000 a IQ8Control. Uzávěr: skříňový zámek

Technické údaje

Provozní napětí	10,5 ... 30 V DC
Klídkový proud při 12 V DC	cca 18 mA
Proud při poplachu 12 V DC	cca 75 mA
Teplota okolního prostředí	0 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 60 °C
Stupeň krytí	IP30
Barva	šedá, podobná RAL 7032
Hmotnost	cca 3,4 kg
Rozměr	Š: 255 mm V: 185 mm H: 58 mm



Toto OPPO není možné použít pro ústředny FlexES control.



OPPO je dodáváno bez zámku (DIN 18252). Zámek by měl být pořizován po dohodě s regionálními hasiči.

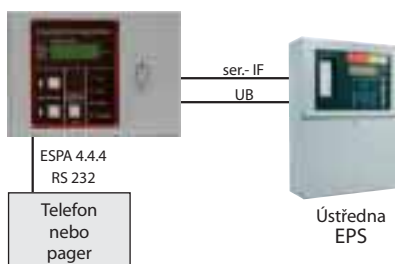
Zobrazovací panel LCD

784743.CZ

Zobrazovací panel pro hasiče, český - FAT3000



Zobrazovací panel pro hasiče dle DIN 14662, s mikroprocesorovým řízením, jako doplňkové zobrazení k ústřednám EPS. Sériové propojení na ústřednu EPS prostřednictvím volitelného rozhraní TTY, DUAL RS 485, RS 232 a ESPA 4.4.4 (na desce), konvenční a redundantní zapojení, zobrazení ve srozumitelném nekódovaném textu se 4 x 20 znaky, indikace LED diodami (poplach, porucha, odpojení). Jednoduchá obsluha a ovládání 4 tlačítka (vypnutí bzučáku / úroveň, rolovací klávesy), doplňkový text (> 5000 textů) programovatelný na PC po sériovém rozhraní, funkce paměti událostí. Redundantní zapojení až 16 FAT dané strukturou kruhové sběrnice, přívod napájecího napětí a cesta přenosu signálu jsou hlídány a kontrolovány, zda nedošlo ke zkratu a přerušení, plná funkčnost při poruše / výpadku jedné cesty linkového vedení.



Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 30 V DC
Klídkový proud při 12 V DC	cca 65 mA
Proud při poplachu 12 V DC	cca 125 mA
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 40 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 60 °C
Stupeň krytí	IP 30
Skříň / Kryt	ocelový plech
Barva	šedá, obdobná RAL 7032
Hmotnost	cca 3,5 kg
Rozměr	Š: 255 mm V: 185 mm H: 58 mm



Použití je možné pouze společně s ústřednou EPS systému 8000!



Včetně programovacího softwaru "FatProgWin" a kabelu.



Napájecí zdroje

Síťové zdroje

36-38

Měniče napětí

39

Akumulátory

40

Příslušenství

41

V krytu



Certifikace VdS, CNBOP

Napájecí zdroj ZSP135 je určen k použití v systémech požární signalizace a automatizace. Je zdrojem zálohovaného napětí 24 V.

Vyroběn je jako nástěnná skříň opatřená zámek. Uvnitř má prostor pro instalaci dvou akumulátorů.

Řídicí jednotka chrání akumulátory před přílišným vybitím pomocí odpojovacího zařízení.

Napájecí zdroj vyhovuje normě EN 54-4 a EN 12101-10

Vlastnosti

- Nástěnná skříň se zámek
- Dvě diody indikující stav napájecího zdroje
- Ochrana proti přetížení výstupů a obvodů baterií
- Vestavěné elektronické zařízení k odpojení baterií v případě nízkého napětí
- Dálková indikace: obecná porucha a výpadek síťového napájení (bezpotenciálové kontakty typu NC/NO pro každý alarm)

960000.10.GB

Externí síťový zdroj 2A/24VDC 17Ah EN 54-4



Akumulátory pro napájecí zdroje ZSP135-DR je nutné objednat zvlášť.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 2 A
Jmenovitý proud výstup	1 A
Kapacita akumulátoru	max. 17 Ah
Stupeň účinnosti	> 80 %
Chlazení	Konvenční
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP43
Hmotnost	cca 18 kg (včetně akumulátorů)
Rozměr	Š: 390 mm V: 350 mm H: 90 mm

960001.10.GB

Externí síťový zdroj 3A/24VDC 17Ah EN 54-4



Akumulátory pro napájecí zdroje ZSP135-DR je nutné objednat zvlášť.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 3 A
Jmenovitý proud výstup	2 A
Kapacita akumulátoru	max. 17 Ah
Stupeň účinnosti	> 80 %
Chlazení	Konvenční
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP43
Hmotnost	cca 18 kg (včetně akumulátorů)
Rozměr	Š: 390 mm V: 350 mm H: 90 mm

960002.10.GB

Externí síťový zdroj 3A/24VDC 28Ah EN 54-4



Akumulátory pro napájecí zdroje ZSP135-DR je nutné objednat zvlášť.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 3 A
Jmenovitý proud výstup	1,5 A
Kapacita akumulátoru	max. 28 Ah
Stupeň účinnosti	> 80 %
Chlazení	Konvenční
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP43
Hmotnost	cca 28,3 kg (včetně akumulátorů)
Rozměr	Š: 390 mm V: 350 mm H: 140 mm

960003.10.GB

Externí síťový zdroj 5A/24VDC 17Ah EN 54-4



Akumulátory pro napájecí zdroje ZSP135-DR je nutné objednat zvlášť.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 5 A
Jmenovitý proud výstup	4 A
Kapacita akumulátoru	max. 17 Ah
Stupeň účinnosti	> 80 %
Chlazení	Konvenční
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP43
Hmotnost	cca 18 kg (včetně akumulátorů)
Rozměr	Š: 390 mm V: 350 mm H: 90 mm

960004.10.GB

Externí síťový zdroj 5A/24VDC 28Ah EN 54-4



Akumulátory pro napájecí zdroje ZSP135-DR je nutné objednat zvlášť.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 5 A
Jmenovitý proud výstup	3,5 A
Kapacita akumulátoru	max. 28 Ah
Stupeň účinnosti	> 80 %
Chlazení	Konvenční
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP43
Hmotnost	cca 28,3 kg (včetně akumulátorů)
Rozměr	Š: 390 mm V: 350 mm H: 140 mm

960005.10.GB

Externí síťový zdroj 5A/24VDC 40Ah EN 54-4



Akumulátory pro napájecí zdroje ZSP135-DR je nutné objednat zvlášť.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 5 A
Jmenovitý proud výstup	3 A
Kapacita akumulátoru	max. 40 Ah
Stupeň účinnosti	> 80 %
Chlazení	Konvenční
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP43
Hmotnost	cca 42,3 kg (včetně akumulátorů)
Rozměr	Š: 450 mm V: 350 mm H: 180 mm

960006.10.GB

Externí síťový zdroj 7A/24VDC 28Ah EN 54-4



Akumulátory pro napájecí zdroje ZSP135-DR je nutné objednat zvlášť.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 7 A
Jmenovitý proud výstup	5,5 A
Kapacita akumulátoru	max. 28 Ah
Stupeň účinnosti	> 80 %
Chlazení	Konvenční
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP43
Hmotnost	cca 28,3 kg (včetně akumulátorů)
Rozměr	Š: 390 mm V: 350 mm H: 140 mm

960007.10.GB

Externí síťový zdroj 7A/24VDC 40Ah EN 54-4



Akumulátory pro napájecí zdroje ZSP135-DR je nutné objednat zvlášť.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	max. 7 A
Jmenovitý proud výstup	5 A
Kapacita akumulátoru	max. 40 Ah
Stupeň účinnosti	> 80 %
Chlazení	Konvenční
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP43
Hmotnost	cca 42,3 kg (včetně akumulátorů)
Rozměr	Š: 450 mm V: 350 mm H: 180 mm

805683

Externí síťový zdroj DCU 2403



Certifikace VdS, EN54-4

Externí zálohovaný napájecí zdroj v kovovém krytu s prostorem pro dvě 12 V / 24 Ah baterie. Tento zdroj zajišťuje nepřetržitou dodávku energie.

Zdroj disponuje čtyřmi reléovými výstupy pro přenos poruch (výpadek napájení, zemní svod, porucha baterie a sumární porucha). Na uzamykatelných dveřích je LED signalizace provozu a sumární poruchy. LED umístěné uvnitř skříně umožňují přesnou identifikaci poruchy (výpadek napájení, zemní svod, porucha baterie a sumární porucha).

Vlastnosti

- Nastavitelné výstupní napětí 12 V DC nebo 24 V DC
- Výstupní proud 6 A při 12 V DC nebo 3 A při 24 V DC
- Možnost připojení na vedení esserbus® / esserbus®-PLus
- Interní stavové LED
- Čtyři stavové reléové výstupy
- Sledování síťového napětí s volitelným zpožděním
- Možnost odpojení sledování zemního svodu
- Uzavření dveří monitorované kontaktem

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Výstupní napětí	12 V DC nebo 24 V DC; ± 1 %
Výstupní proud	6 A @ 12 V DC / 3 A @ 24 V DC
Kapacita akumulátoru	max. 48 Ah @ 12 V DC / max. 24 Ah @ 24 V DC
Zatížení kontaktu relé	max. 125 V / 1,5 A / 60 VA
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 40 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 45 °C
Stupeň krytí	IP30
Skříň / Kryt	ocelový plech
Barva	šedá, podobná RAL 7035
Hmotnost	cca 23 kg vč. baterie 12 V DC / 24 Ah
Rozměr	Š: 310 mm V: 410 mm H: 211 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20960130701



Při zapojení dvou baterií používejte vždy baterie stejného typu a stáří.



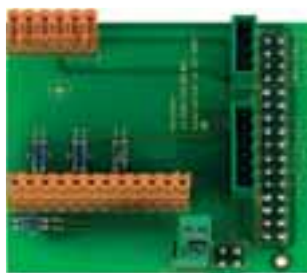
Kabely pro připojení 12 V / 24 Ah baterie
Kryt se zámekem a klíčem
Sada příslušenství

Příslušenství

808623 esserbus® koppler 4 IN / 2 OUT
805684.10 Adaptér pro připojení na esserbus®

805684.10

Adaptér pro DCU 2403



Adaptér externího napájecího zdroje (Obj.č. 805683) pro integraci do vedení esserbus® / esserbus®-PLus.

Vlastnosti

- Montáž bez použití nástrojů
- Přednastaveno pro připojení do vstupu koppleru

781335

Měnič napětí 12 V / 24 V DC



Vlastnosti

- Každý výstup má samostatné jistění pojistkou

Certifikace G 201024

Měnič poskytuje napájecí napětí 24 V pro speciální hlásiče. Vstupní napětí je 12 V a do měniče je přiváděno z ústředny EPS nebo z externího síťového zdroje 12 V. Při montáži do ústředny EPS (s montážní sadou 788605) může modul zajistit napájení až čtyř speciálních hlásičů, každý s odběrem max. 125 mA, anebo jednoho speciálního hlásiče s odběrem až 500 mA. Modul lze integrovat do 788600, 788601 a 788603.

Při projektování dbejte prosím na odběr proudu na primární straně (12 V) při výpadku sítě.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 15 V DC
Výstupní napětí	24 V DC, ± 10 %
Výstupní proud	max. 500 mA (4 x 125 mA)
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-15 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 150 g
Rozměr	Š: 65 mm V: 72 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20616130701

781336

Měnič napětí s galvanickým oddělením 12V-24V / 12 V DC



Vlastnosti

- Galvanické oddělení stejnosměrného napětí
- Napěťové rozhraní např. pro provoz kopplerů 12 V DC na ústředně řízení SHZ 8010
- Připojovací svorky do max. 1,5 mm²
- Odolnost proti zkratu

Certifikace G 206006

Měnič poskytuje galvanicky oddělené napájecí napětí 12 V pro speciální hlásiče. Vstupní napětí je 12 V-24V a do měniče je přiváděno z ústředny EPS nebo z externího síťového zdroje. Modul lze integrovat do skříní 788600, 788601 a 788603.

Při projektování dbejte prosím na odběr proudu na primární straně při výpadku sítě.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 28 V DC
Výstupní napětí	12 V DC ± 10 %
Výstupní proud	max. 800 mA
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-15 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 70 g
Rozměr	Š: 65 mm V: 72 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20617130701

 Modul může být použit také pro galvanické oddělení zdroje napětí kopplerů esserbus® v Ex oblastech.

781337

Měnič napětí s galvanickým oddělením 12V-24V / 24 V DC



Vlastnosti

- Galvanické oddělení stejnosměrného napětí
- Připojovací svorky do max. 1,5 mm²
- Odolnost proti zkratu

Certifikace G 206006

Měnič poskytuje galvanicky oddělené napájecí napětí 24 V pro speciální hlásiče. Vstupní napětí je 12 V-24V a do měniče je přiváděno z ústředny EPS nebo z externího síťového zdroje. Modul lze integrovat do skříní 788600, 788601 a 788603.

Při projektování dbejte prosím na odběr proudu na primární straně při výpadku sítě.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 28 V DC
Výstupní napětí	24 V DC, ± 10 %
Výstupní proud	max. 400 mA
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-15 °C ... 55 °C
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 70 g
Rozměr	Š: 65 mm V: 72 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20617130701

Uváděné olověné akumulátory jsou bezúdržbové, uzavřené s tuhým elektrolytem. Jejich funkce je relativně nezávislá na poloze uložení (neměly by být uloženy dnem vzhůru), odolné proti cyklickému zatížení, s dlouhou životností (4 až 5 let) a vysokou zatížitelností. Nabíjecí napětí při teplotě okolí +20° C: 12 V DC (6 x 2.3 V na článěk) je 13,8 V.



Akumulátory odpovídají směrnici VDE 0833 - 1 pro bezpečnostní systémy a jsou schváleny VdS.

018001 Akumulátor 12 V DC / 1,2 Ah

018002 Akumulátor 12 V DC / 2,1 Ah

018004 Akumulátor 12 V DC / 7 Ah

018011 Akumulátor 12 V DC / 12 Ah



2x konektor "faston" M6 a 2x šroub M5 s matkou a vějířovou podložkou.

018006 Akumulátor 12 V DC / 24 Ah



2x konektor "faston" M6 a 2x šroub M5 s matkou a vějířovou podložkou.

018007 Akumulátor 12 V DC / 17 Ah



2x konektor "faston" M6 a 2x šroub M5 s matkou a vějířovou podložkou.

018009 Akumulátor 12 V DC / 38 Ah



2x konektor "faston" M6 a 2x šroub M5 s matkou a vějířovou podložkou.

018010 Akumulátor 12 V DC / 65 Ah



2x konektor "faston" M6 a 2x šroub M5 s matkou a vějířovou podložkou.

785753

Připojovací sada pro akumulátory



Montážní sada připojovacích svorek pro akumulátory velkých kapacit.

018051

9V alkalická baterie



805597

3,6 V lithiová baterie

Čtyři lithiové baterie pro napájení bezdrátových systémů.



 4 kusy

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

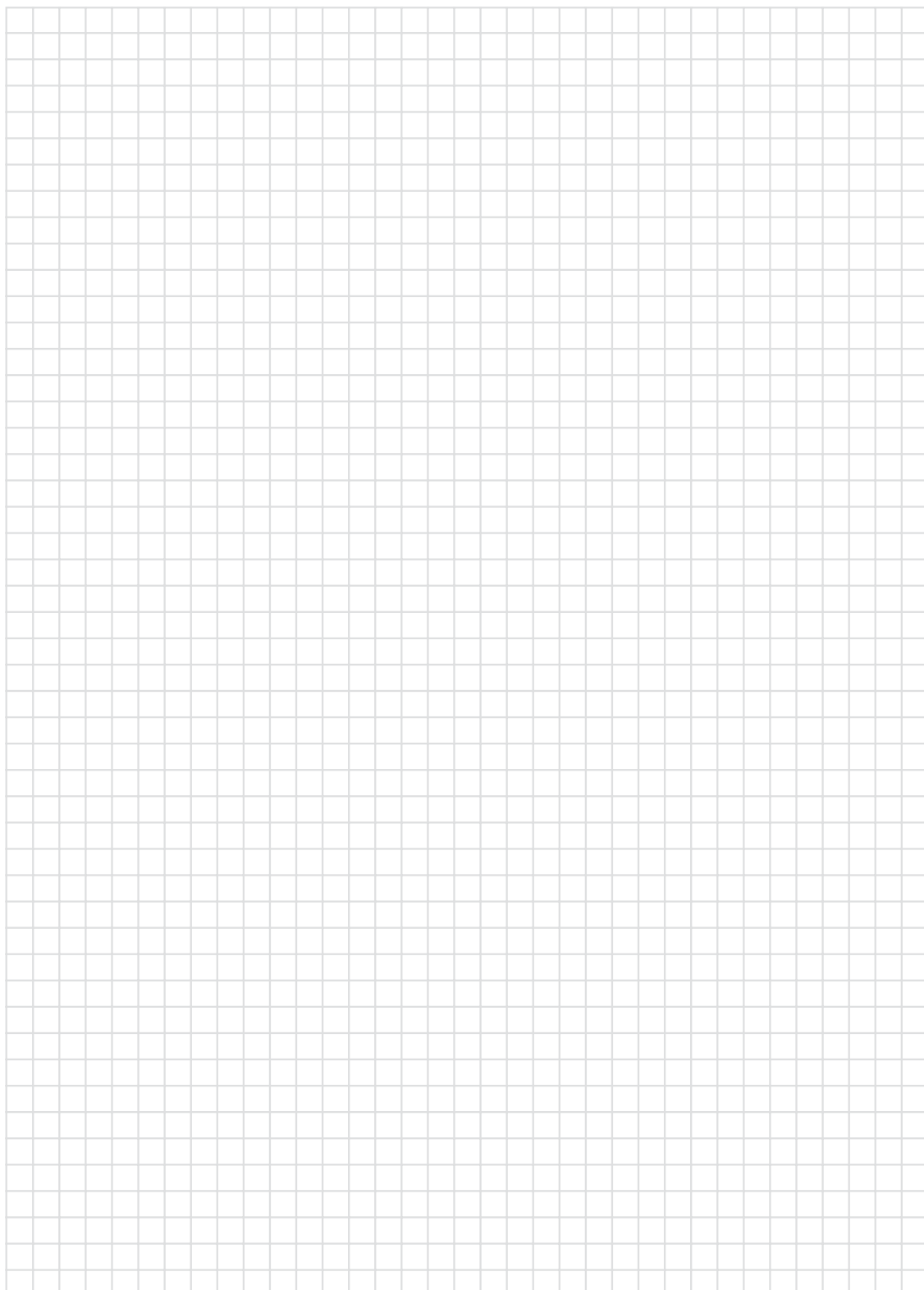
12

13

14

15

16





Prvky pro síťování

essernet®

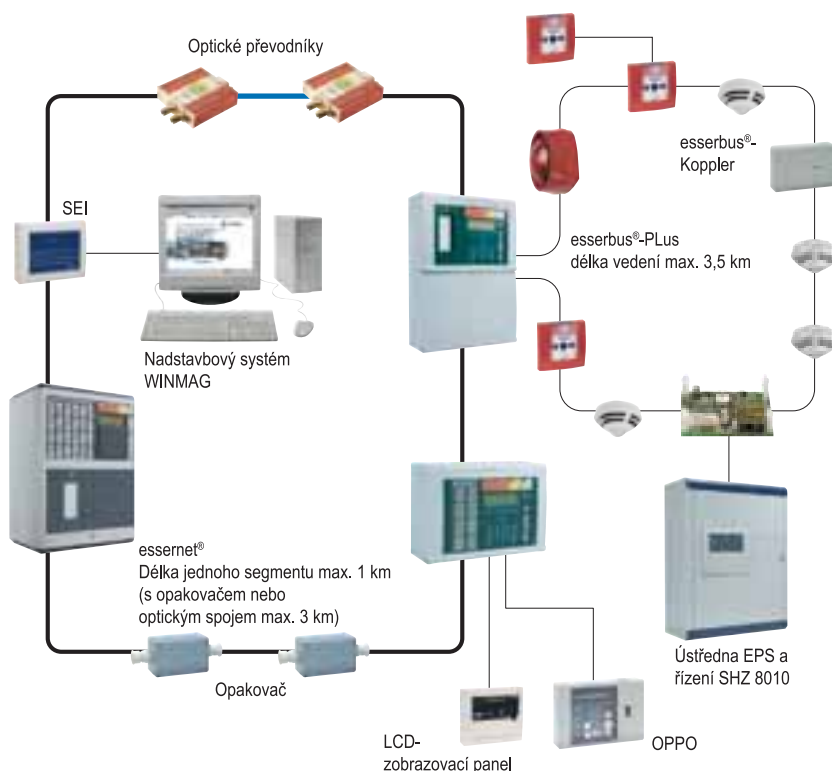
Multiprotokolární brána

44-47

48-50

essernet® je dvou vodičová systémová sběrnice s kruhovou topologií se zachováním provozu i při zkratu a přerušení, sloužící k propojení ústředn EPS ESSER do sítě essernet®. Umožňuje programování ústředn jak při respektování jejich hierarchie, tak na jejich hierarchii nezávisle. Síť essernet® je odzkoušena a certifikována. Hardwarové součásti jsou uvedeny v seznamu vybavy příslušných ústředn EPS. Pomocí systémové kruhové sběrnice lze do sítě vzájemně propojit až 31 ústředn/zářízení. Je možné programování nadřazených funkcí ústředn a funkcí přesahujících rámec ústředn. Kompletní stav systému lze zobrazovat volitelně na jedné nebo až na všech ústřednách. Stejně tak je možná úplná obsluha a ovládání systému z ovládacího panelu jedné ústředny.

Propojení do sítě lze realizovat pomocí dálkového sdělovacího kabelu, např. I Y-ST-Y 2 x 0,8 mm, s modulem 784840.10, nebo pomocí datového kabelu, např. IBM typ 1 s modulem 784841.10. Použitím opakováčů essernet® lze mezi dvěma ústřednami realizovat kabelové trasy o délce až 3000 m. Propojení optickými kabely je rovněž možné při použití schválených převodníků. Napojení systému grafické nadstavby C4 / WINMAG se provádí pomocí sériového essernet® rozhraní (SEI).



Příklad použití

784840.10



essernet® mikromodul 62.5kBd

Modul síťového rozhraní pro max. 16 účastníků sítě. Protokol: podobné DIN 19245 - 1 (Profibus) Kruhová topologie odolná vůči přerušení a zkratu.

Technické údaje

Klidový proud při 12 V DC	cca 150 mA
Kabel	I Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm nebo srovnatelný
Délka kabelu	1000 m (max. délka jednoho segmentu)

784841.10



essernet® mikromodul 500kBd

Jako mikromodul modul 784840.10, ale max. pro 31 účastníků v síti.

Technické údaje

Klidový proud při 12 V DC	cca 150 mA
Kabel	IBM Typ 1 nebo srovnatelný
Délka kabelu	1000 m (IBM Typ1 max. délka jednoho segmentu)

784865

essernet® opakovač 62,5 kBd

Certifikace G 202058

essernet® opakovač umožňuje prodloužit délku vedení essernet® mezi dvěma ústřednami EPS až o 1000 m. Lze použít až dva opakovače za sebou.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 18 V DC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 100 mA
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 80 °C
Kabel	dálkový sdělovací kabel I Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm
Stupeň krytí	IP65
Skříň / Kryt	hliníkový tlakový odlitek
Barva	šedá
Hmotnost	cca 520 g
Rozměr	Š: 125 mm V: 60 mm H: 80 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20619130701



Pro provoz je nutné externí napájení.

784843

essernet® opakovač 500 kBd

Certifikace G 202058

Stejný jako 784865, ale pro přenosovou rychlost 500 kBd. Jako propojovací vodič se používají kabely IBM typ 1.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 18 V DC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 100 mA
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 80 °C
Kabel	IBM-Typ 1, -Typ 2 nebo -Typ 6
Stupeň krytí	IP65
Skříň / Kryt	hliníkový tlakový odlitek
Barva	šedá
Hmotnost	cca 520 g
Rozměr	Š: 125 mm V: 60 mm H: 80 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20619130701



Pro provoz je nutné externí napájení.

784763

Optopřevodník pro sběrnici essernet® s konektorem F-ST

Připraveno k montáži na C lištu. V závislosti na použitých vláknech jsou možné vzdálenosti až 3 km. Vhodné pro vlákna multimode 50/125 μ m a 62,5/125 μ m. Upozornění - délka metalického vodiče mezi optopřevodníkem a ústřednou může být max. 2 m.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 30 V DC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 100 mA
Provozní teplota	-40 °C ... 85 °C
Teplota skladování	-55 °C ... 125 °C
LWL - konektor	F-ST
Stupeň krytí	IP 40
Hmotnost	cca 100 g



Včetně konektoru a kabeláže pro připojení na modul essernet® v ústředně EPS.

Vlastnosti

- Pro jeden segment kruhového vedení jsou vyžadována dvě multimode vlákna
- Vlákna musí být připojena přímo do optopřevodníku bez použití multiplexeru
- Typ G50 / 125 μ m = max. útlum 6 dB, což odpovídá délce 2000 m
- Typ G62,5 / 125 μ m = max. útlum 9 dB, což odpovídá délce 3000 m
- Max. 16 optických propojů na 62,5 kBd essernet®
- Max. 32 optických propojů na 500 kBd essernet® pro převodníky od indexu "A"

784764

**Optopřevodník pro sběrnici essernet® s konektorem F-SMA**

Stejný jako 784763, ale s přípojovacím konektorem F-SMA.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 30 V DC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 100 mA
Provozní teplota	-40 °C ... 85 °C
Teplota skladování	-55 °C ... 125 °C
LWL - konektor	F-SMA
Stupeň krytí	IP 40
Hmotnost	cca 100 g



Včetně konektoru a kabeláže pro připojení na modul essernet® v ústředně EPS.

784766

**Optopřevodník pro sběrnici essernet®, single – mode**

Optický převodník pro essernet® používá dvě single-mode vlákna a musí být instalován přímo do skříně ústředny.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 30 V DC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 70 mA
Odběr proudu při 24 V DC	cca 35 mA
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 55 °C
Vlnová délka	1300 nm
LWL - konektor	F-ST
Stupeň krytí	IP40
Skříň / Krytí	hliníkový tlakový odlitek
Upevnění	C-lišta
Hmotnost	cca 200 g
Rozměr	Š: 55 mm V: 24 mm H: 105 mm

Maximální útlum jednoho segmentu (20 km):
G9/125 µm: 17 dB, G10/125 µm: 17 dB.**Vlastnosti**

- Vlákna musí být spojena napřímo bez přerušení (není přípustné napojení např. přes multiplexer)
- Typ vlákna G9/125 µm.
- Maximální přípustný útlum 17 dB odpovídá vzdálenosti cca 20 km
- Typ vlákna G10/125 µm
- Maximální přípustný útlum 17 dB odpovídá vzdálenosti cca 20 km
- Až 16 optických propojů / tras na síti essernet® při přenosové rychlosti 62,5 kBd
- Až 31 optických propojů / tras na síti essernet® při přenosové rychlosti 500 kBd

Příslušenství788602 C-lišta
788652 C-lišta pro montáž do skříně ústředny

784856

**Sériové essernet® rozhraní SEI - EDP (obousměrné)**

Sériové essernet® rozhraní (SEI) je rozhraní k připojení systémů podporujících EDP (datový protokol ESSER). Poskytuje obousměrnou komunikaci se sběrnici essernet®. Rozhraní má místo pro připojení mikromodulu sběrnice essernet®, a tím je úplným účastníkem na sběrnici essernet® se zachováním provozu i při zkratu a přerušení.

Technické údaje

Provozní napětí	10.5 ... 28 V DC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 60 mA
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C



Mikromodul essernet® a modul rozhraní nejsou součástí dodávky a musejí být objednány samostatně v závislosti na typu sběrnice essernet®, popř. na typu sériového přenosu.

Příslušenství788606 SEI kryt.
772386 SEI modul RS 232 / V24.
772387 SEI modul TTY / CL 20 mA
784840.10 essernet® mikromodul (62,5 kBd)
784841.10 essernet® mikromodul (500 kBd)

Příslušenství

788606

Skříň / kryt pro SEI



Skříň / kryt pro sériové essernet® rozhraní.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP31
Skříň / Kryt	ABS
Barva	bílá, podobná RAL 9003
Rozměr	čelní strana modrá, podobná RAL 5003 Š: 270 mm V: 221 mm H: 71 mm

772386

Modul rozhraní RS 232 / V24



Pro sériové essernet® rozhraní.

772387

Modul rozhraní TTY / CL 20 mA



Pro sériové essernet® rozhraní.

013405.20

TCP/IP převodník ethernet-RS232/RS485




Toto rozhraní slouží k převodu RS232 nebo RS485 na TCP/IP pro připojení grafických nadstaveb C4, WINMAGplus nebo dálkové diagnostiky (SW tools 8000) prostřednictvím LAN sítě.

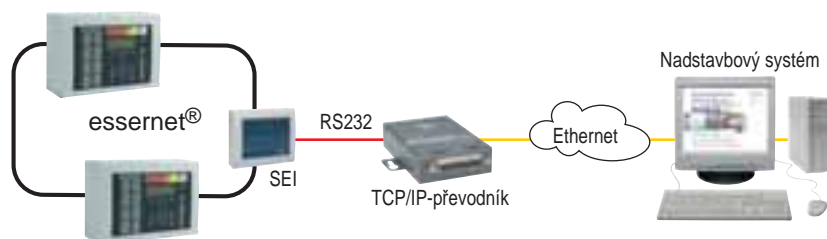
Technické údaje

Provozní napětí	12 ... 48 V DC
Teplota okolního prostředí	0 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP30
Skříň / Kryt	Kov
Hmotnost	cca 340 g
Odběr	1,5 W
Rozměr	Š: 52 mm V: 80 mm H: 22 mm

Vlastnosti

- Sériové rozhraní: RS232, RS422 nebo RS485 (2- a 4-drátové), nastavitelné pomocí software
- Přenosová rychlost 300 Baud do max. 230 K Baud, nastavitelná pomocí software
- Sériové připojení: D-Sub 25, konektor
- Rozhraní ethernet: 10Base-T/100Base-TX přenosová rychlost: 10/100/Auto MBit, nastavitelné pomocí software
- Druh přenosu: polo- či plně duplexní nebo automaticky, nastavitelný pomocí software
- Síťové připojení: RJ45 podporované protokoly: ARP, UDP, TCP, ICMP, Telnet, TFTP, AutoIP, DHCP, HTTP, SNMP, TCP, UDP a Telnet, TFTP

 Systémové požadavky na OS : Windows® 2000 / XP





Multiprotocol Gateway zajišťuje konverzi datových protokolů essernet® na standardní softwarové protokoly pro komunikaci s nadřazenými systémy řízení budov i se zařízeními od jiných výrobců. Plánování datových bodů se provádí na základě textových souborů pomocí protokolového ovladače. Spojení dvou datových bodů je definováno v dalším textovém souboru s použitím informací o zdroji a místě určení. Mapování datových bodů se provádí na bázi analogových skutečných hodnot, analogových projektovaných hodnot, binárních projektovaných hodnot a binárních skutečných hodnot.

Základní konfigurace se provádí jednoduchým čtením projektových dat z programovacího softwaru tools 8000 a konverzí editovatelných projektových dat na datové objekty příslušného cílového protokolu. Gateway má webové uživatelské rozhraní s chráněným přístupem, se svou vlastní správou uživatelů. Tímto způsobem jsou možné následující funkce: dálková diagnostika, zjišťování stavu všech datových bodů a přepínání Gateway bez dalšího softwaru (při použití odpovídajících modulů Esser). Alarm, závada a rozpojení jsou zde považovány za jeden informační bod pro jeden požární hlásič. Na přání je možné vložit rozšiřující kartu (PC104). Ta slouží pro komunikační protokol, například LonTalk®, zahrnutý v balíku doplňků k protokolům.

Pro připojení Multiprotocol Gateway k essernet® je nezbytné sériové rozhraní essernet® (SEI) – jedno- nebo dvousměrné – a modul rozhraní RS232/V24. Při použití dvousměrného SEI jsou možné také spínací funkce, např. připojení a odpojení hlásičů nebo skupin hlásičů. Kromě protokolu essernet® obsahuje dodávka také protokol třetí strany uvedený níže. Při dodání je brána Multiprotocol Gateway nastavena pro provoz při 230 V AC.

i Pokud se brána použije pro připojení EDP přes server OPC, vyžaduje komunikace OPC-DCOM pro serverovou komponentu síťově zapojené PC se systémem XP nebo vyšším. Tato serverová komponenta OPC je součástí tohoto modelu brány.

Součástí dodávky příslušné varianty brány je přídavný hardware pro připojení standardního softwarového protokolu, jak je specifikováno v objednávce.

Pro objednání multiprotokolové brány použijte objednávací formulář na konci katalogu.

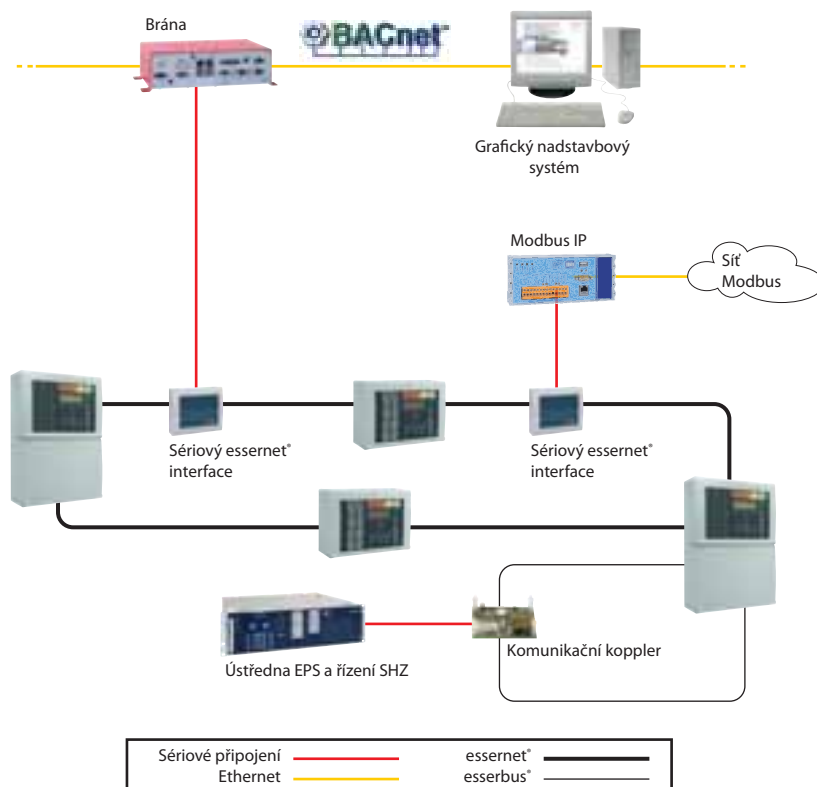
Příslušenství

784855 Sériové essernet® rozhraní EDP (jednosměrné)

784856 Sériové essernet® rozhraní EDP (obousměrné)

772386 Modul rozhraní RS232/V24

788606 Kryt



Příklad použití

MPG DP500



Vlastnosti

Rozhraní:

- 1 X RS485 BACnet MS/TP (B+, A-, AGND, screen)
- 1 X RS232 Rx, Tx, GND, RTS,CTS
- 1 X sériové rozhraní RS232 9-pin
- 1 X RJ45 10/100 Base-T
- 1 X USB

Procesor:

- ATMEL ARM9 200 MHz
- RAM 32 MB SDRAM
- Paměť: 256 MB Flash-RAM
- Operační systém: Linux real-time

Indikace:

- Power LED, zelená
- RxD LED, žlutá
- TxD LED, žlutá
- Status LED, vícebarevná
- Network media LED, oranžová
- Network activity LED, zelená
- 1 x digitální vstup
- 1 x digitální výstup (relé 1250W)
- Vnitřní senzor teploty
- Předřadný odpor sítě, 560 Ohm (DIP přepínače)
- Zakončovací odpor sítě 120 Ohm (DIP přepínač)

Multiprotokolární brána DP500 je vhodná k použití v malých objektech, u nichž je nutno přenášet malý počet hlásících bodů. Maximální počet hlásných bodů činí 330 indikačních a 200 indikačních a řídicích. Hlásič požáru může být jeden hlásící bod. Zařízení lze díky jeho malým rozměrům a zabudovanému držáku pro C lišty jednoduše namontovat do rozvaděče.

Technické údaje

Jmenovité napětí	100 - 240 V AC (napájecí zdroj)
Jmenovitá frekvence	47 ... 63 Hz (napájecí zdroj)
Provozní napětí	12 ... 26 V DC
Výstupní napětí	24 V DC (napájecí zdroj)
Příkon	8 W
Výstupní proud	2,5 A (napájecí zdroj)
Teplota okolního prostředí	0 °C ... 50 °C
Upevnění	na C lištu
Vlhkost vzduchu	20% až 80%, bez orosení
Hmotnost	cca 400 g
Rozměr	cca 0,6 kg (napájecí zdroj)
	Š: 168 mm V: 33 mm H: 76 mm
	Š: 78 mm V: 93 mm H: 67 mm (napájecí zdroj)



Toto zařízení nelze rozšířit pomocí interní karty. Jedno rozhraní RS-485 je již v zařízení integrováno.



Multiprotocol Gateway, napájecí zdroj, datový kabel, sériový spojovací kabel

MPG DP1500



Vlastnosti

Rozhraní:

- 2 x RS232 (9pin. Sub-D)
- 1 x Ethernet, 10/100Mbit/s, RJ-45 konektor

Multiprotokolární brána DP1500 je vhodná pro použití v malých až středně velkých objektech. Maximální počet bodů detekce je 1 000 indikačních a 600 indikačních a řídicích. Jeden požární hlásič se zde počítá jako jeden bod detekce. Díky integrované montáži opěrných lišt může být toto zařízení snadno namontováno do existující skříně.

Technické údaje

Jmenovité napětí	120 ... 370 V DC / 85 ... 264 V AC (napájecí zdroj)
Jmenovitá frekvence	47 ... 63 Hz (napájecí zdroj)
Provozní napětí	5 V DC
Výstupní napětí	5 V DC ± 2% (napájecí zdroj)
Příkon	25 W
Výstupní proud	5 A (napájecí zdroj)
Upevnění	na C lištu
Hmotnost	cca 1200 g
Provozní napětí	cca 0,5 kg (napájecí zdroj)
Rozměr	5 V DC
	Š: 140 mm V: 145 mm H: 130 mm
	Š: 78 mm V: 93 mm H: 67 mm (napájecí zdroj)



Multiprotocol Gateway, napájecí zdroj, datový kabel, sériový spojovací kabel.

MPG DP35000



Vlastnosti

Rozhraní:

- 2 x RS232 9-pol
- 1 x RJ45 100/10 Base-T
- 4 x USB

- CPU: Intel PIII 1100MHz MMX™
- RAM: 256MB SDRAM
- Paměť: 64MB energeticky nezávislá (Flash)
- Operační systém: QNX

Multiprotokolární brána DP35000 je vhodná pro použití ve velkých objektech. Maximální počet bodů detekce je 23 000 indikačních a 14 000 indikačních a řídicích. Jeden požární hlásič se zde počítá jako bod detekce. Toto zařízení je zkonstruováno pro 19" skříně a vyžaduje prostor 4U.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Příkon	300 W
Indikace	Napájecí a stavová LED
Teplota okolního prostředí	0 °C ... 45 °C
Upevnění	19" provedení do rozvaděče
Vlhkost vzduchu	20% až 80%, bez orosení
Hmotnost	cca 8000 g
Rozměr	Š: 483 mm V: 178 mm H: 281 mm



S integrovaným napájecím zdrojem.



Multiprotocol Gateway, datový kabel, sériový spojovací kabel.



Systémy řízení a správy

WINMAGplus

52-61

WINMAGLite

62

Rozdíly WINMAGLite a WINMAGplus

63



Vlastnosti

- Kompatibilní s Windows 2000 nebo Windows XP Professional
- Modulární struktura a možnost volného programování
- Přímé řízení účastníků v síti
- Individuální zadání uživatelských oprávnění k řízení priorit
- Začleněna simulace funkcí
- Rozsáhlé protokolování událostí a jevů i zásahů obsluhy a ovládání
- Vizualizace hlášení
- Současně lze zobrazit až 12 aktivních grafických obrazů
- Je možné začlenění videozařízení
- Výstup informací přes správce tisku Windows na několik tiskáren atd.
- Časové programy / funkce kalendáře
- Standardně s integrovanou databází
- Spouštění jiných programů je možné z prostředí WINMAG
- Výkonný programovací jazyk SIAS
- Po modemu je možné i dálkové ovládání (volitelně)
- Novinky od V10:
- Redundance

Windows systém řízení a správy bezpečnostních technologií

WINMAG je systém řízení a správy na bázi PC, speciálně vyvinutý pro požadavky bezpečnostních technologií.

WINMAG realizuje správu a vizualizaci EPS, EZS, systémů kontroly vstupu, digitálního záznamu videa a systému řízení únikových východů. Databáze a uživatelská pracovní plocha jsou vytvořeny dle běžných standardů. Hlášení se zobrazují graficky a v textové formě.

Technické aplikační možnosti WINMAGu jsou mnohostranné. Zahrnují rozsah od přehledně zobrazovaných hlášení až po aktivní řízení všech součástí bezpečnostní a technologické správy budov. Na základě našich bezpečnostních sítí IGIS-Loop a essernet® je WINMAG profesionálním a komfortním řešením informačního a vizualizačního systému správy budov.

Program:

Díky modulární struktuře poskytujete WINMAG vhodný software pro zařízení jakéhokoliv rozsahu a pro každou oblast aplikace. Sortiment zahrnuje rozsah od WINMAG základního balíčku pro systémy jednoho pracoviště až po software aktualizace a přechodu z GEMAG na WINMAG.

Licenční proces uvolňuje použití zakoupených volitelných částí programu a opravňuje k využívání programu. S licencí je spojen HW klíč (dongle) na ochranu proti kopírování, který se zasunutím připojuje do paralelního portu nebo do USB portu počítače s WINMAG.

U systému s více pracovišti je pro každý počítač s připojenou technologií potřeba jeden HW klíč (dongle). Pracovní stanice bez vlastních připojených systémů nepotřebují žádný HW klíč (dongle). Licence se vztahuje na softwarovou verzi (až do verze 7 včetně). Při přechodu na novou hlavní verzi WINMAG (změna první číslice např. z V4.x na V5.x) je nutno licenci aktualizovat na odpovídající aktuální verzi. Při aktualizaci verzí nižších než V6.0 na verzi V6.0 vzniká automaticky nutnost použití HW klíče. Jestliže se za běžícího provozu odstraní HW klíč (dongle), zůstane WINMAG v on-line módu ještě maximálně dalších 72 hodin.



Hardwarové a softwarové předpoklady:

Pentium 3 GHz nebo vyšší, min. 512 MB RAM, min. 1 GB volná kapacita na pevném disku, XGA grafická karta s min. 4 MB videopaměti, monitor s rozlišením min. 1024 x 768 obrazových bodů, zvuková karta s externími reproduktory, Windows XP Professional SP2, Windows 2003 Server, Vista a Windows 7, Internet Explorer od verze 6.0.

013610



CD software WINMAGplus základní balíček pro řídicí pracoviště

CD software WINMAGplus pro řídicí a dohledová pracoviště, bez licence, kompatibilní s Windows XP Professional.

Pomocí tohoto základního balíčku softwaru a odpovídajících licencí lze spravovat, obsluhovat a ovládat bezpečnostní technologie pomocí PC.

Hlášení technologií se zobrazují v textové formě a graficky. Na základě toho lze PC použít jako elektronický soubor obsluhy a ovládání.

Od WINMAG verze 10 lze tento software používat ve formě aktualizace s přechodem na vyšší verzi (pouze pro existující instalace WINMAG počínaje verzí 6 a vyšší).



WINMAG základní balíček pracuje bez licence pro účely předvedení po dobu 20 dní a 8 hodin jako plná verze s napojením ústředí. Po uplynutí této doby se přepne zpět do režimu demo. Po uplynutí časového intervalu testování již není k dispozici žádné spojení s připojenými ústředními. Spuštění v režimu off line nesnižuje počet testovacích běhů on-line. Režim demo je editační prostředí, které je schopné fungovat. Všechny součásti fungují, s výjimkou komunikace. Pomocí simulace lze i v režimu demo otestovat každou realizaci průběhu a lze používat všechny funkce editace.

Základní licence

013631

Licence WINMAGplus - USB klíč



Základní licence softwaru WINMAGplus pro řídicí pracoviště, včetně HW klíče k připojení na USB port.

Tato základní licence slouží k uvolnění základního balíčku / demoverze na neomezený vizualizační software na serverových pracovištích a na klientech v síti. K připojení ústředěn na serverových pracovištích jsou potřeba další licence (viz 013601.10 - 013606.10, 013608.10, 013611.10 - 013613.10). Konektor na ochranu proti kopírování se připojuje a je v provozu na USB portu.



Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.



Hardware klíč pro připojení na USB port.

013630

Licence WINMAGplus - paralelní klíč



Základní licence WINMAGplus software pro terminály včetně konektoru na ochranu před kopírováním pro paralelní port.

Základní licence softwaru WINMAGplus pro řídicí pracoviště, včetně HW klíče k připojení na paralelní port.

Tato základní licence slouží k uvolnění základního balíčku / demoverze na neomezený vizualizační software na serverových pracovištích a na klientech v síti. K připojení ústředěn na serverových pracovištích jsou potřeba další licence (viz 013601.10 - 013606.10, 013611.10 - 013613.10).



Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.



Licenční klíč pro paralelní port.

013633

Licence WINMAGplus - USB klíč - na 3měsíce



Klíč na ochranu před kopírováním s rozhraním USB pro licencování software. Nosič dat obsahuje licenční informace a zapojení EPS, EZS, KVS a CCTV.

Doba funkce je omezena na 3 měsíce.

Je možné jednorázové prodloužení na další 3 měsíce (č. výr. 013634.10).



Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.



Licenční USB klíč a instalační disk.

Pakety aktualizací

013634



Prodloužení omezené doby základní licence pro port USB

Licenční soubor pro prodloužení doby provozu 013633.10 o další 3 měsíce (možné pouze jednorázově).

 Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

 Licenční soubor

013616



WINMAG-Upgrade V6 na WINMAGplus

Upgrade instalace WINMAG od verze 6 na nejnovější software terminálů WINMAGplus. Při update WINMAG V1 - V5 použijte prosím výr. č. 013617.10 s uvedením licenčního čísla v objednávkovém formuláři.

 Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

 Licenční soubor

013617



Upgrade WINMAG verze 5 a nižší na verzi WINMAGplus

Upgrade instalace WINMAG na nejnovější software pro terminály WINMAGplus.

Stávající instalace WINMAG nižší verze než 6 může být aktualizována na nejnovější software WINMAGplus. Pro každou klíčem licencovanou instalaci (každý PC s napojením) musí být zvlášť objednan upgrade.

 Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013645



WINMAG výměna klíče (USB místo paralelního)

Volitelná možnost k základnímu softwaru WINMAG. Je potřeba, pokud mají být na WINMAG připojena zařízení EZS.

 Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

Licence pro jednotlivé technologie

013609



WINMAGplus pro řídicí pracoviště – dodatečné rozšíření

Toto objednávací číslo slouží jako pomocné číslo pro dodatečné volitelné rozšíření (např. dodatečný klient nebo dodatečné připojení technického vybavení videozařízení) k existující instalaci WINMAG od verze V6.0. Odpovídající licence je nutno objednat dodatečně.


 Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013601



Licence elektronická zabezpečovací signalizace (EZS)

Volitelná možnost k základnímu softwaru WINMAG. Je potřeba, pokud mají být na WINMAG připojena zařízení EZS.

 Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci. Licence slouží k připojení systému EZS MB/HB, 5008.

013626



Licence elektronická požární signalizace (EPS)

Volitelná možnost k základnímu softwaru WINMAG. Je potřeba, pokud mají být na WINMAG připojena zařízení EPS.

 Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609. Je třeba uvést číslo základní licence.

013603

Licence systém kontroly vstupu (KVS)



Volitelná možnost k základnímu softwaru WINMAG. Je potřeba, pokud mají být na WINMAG připojeny systémy kontroly vstupu (např. ACS 1 a ACS 8). K připojení na systémy kontroly vstupu je potřeba software MultiAccess.

i Tuto licenci lze objednat samostatně pouze společně s pomocným číslem 013609.10 (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření). Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci. Licence slouží k připojení systémů kontroly vstupu ACS 1 a ACS 8.

013604

Licence video systém (CCTV)



Volitelná možnost k základnímu softwaru WINMAG. Je potřeba, pokud mají být s WINMAG provozovány video systémy. WINMAG může vykonávat povely jako změna směru, přiblížení, sklon, volba monitoru atd. v závislosti na modelu záznamového zařízení.

Dosud jsou podporovány tyto videosystémy: Ernitec M 500 a M 1000; Videv MaxPRO 32; Philips LTC 8x00; Geutebrück Microsoft; Geutebrück Multiscope; další výrobky na vyžádání (jsou v přípravě).

i Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci.

013605

Licence systém řízení únikových východů



Volitelná možnost k základnímu softwaru WINMAG. Je potřeba, pokud mají být s WINMAG obsluhována a ovládána zařízení technického vybavení únikových východů. Stav únikových dveří je zobrazován graficky.

i Tuto licenci lze objednat samostatně pouze společně s pomocným číslem 013609.10 (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření). Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci. Licence slouží k připojení systémů technického vybavení únikových cest / ovládacího řízení únikových dveří Novar.

013623

WINMAGplus Licence pro spojení DEZ 9000



Příkaz pro připojení dálkově řízené centrály DEZ 9000 na systém WINMAG/WINMAGplus. Připojení umožňuje navíc zapojení aplikací, které pomocí přenosového protokolu VdS-2465 pracují v systému WINMAG.

i Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013608

WINMAGplus licence DFÜ



Příkaz k základní licenci WINMAG/WINMAGplus. Umožňuje provoz WINMAG přes modemové trasy pomocí DS 7600 a DGA 2400 na Esser EMT (série HB a MB) a BMT (série 1024).

i Tato licence může být objednána zvlášť (jako dodatečné rozšíření voleb) pouze ve spojení s pomocným číslem 013609.10. Musí být uvedeno číslo update základní licence.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013629

Licence Geutebrück (CCTV)



Volitelná možnost k základnímu softwaru WINMAG. Je potřeba, pokud mají být na WINMAG připojena zařízení CCTV Geutebrück.

i Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci. Licence slouží k připojení systému EZS MB/HB, 5008.

Server propojení

013606



Licence ConnectionServer (Server připojení)

Volitelná možnost k základnímu softwaru WINMAG. ConnectionServer je softwarový modul umožňující na WINMAG připojit zařízení jiného výrobce. ConnectionServer poskytuje komfortní rozhraní, po kterém lze ve WINMAG realizovat obousměrnou výměnu dat a povelů ovládacího řízení ve formátu přenosu mezi body hlášení.

Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013607



Vývojářský balíček ConnectionServer

S touto vývojářskou sadou lze vlastními silami ve WINMAG naprogramovat připojení pro zařízení nabízená třetími osobami. Tento balíček obsahuje vývojářskou sadu Connection Server včetně kompletní dokumentace plus jeden den zaškolení v závodě v Albstadtu.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

Licenční USB klíč

OPC

013590



Univerzální server pro PC (Software)

Software server jako řešení Standalone pro zavedení datových bodů na nadřazené systémy terminálů pomocí OPC, ESPA 4.4.4.

Předpoklady pro hardware a software: Pentium 3 GHz nebo vyšší, min. 512 MB RAM, min. 1 GB volné paměti na disku, grafická karta XGA s min. 4 MB paměti videa, monitor s min. 1024 x 768 obrazových bodů, zvuková karta s externími reproduktory, Windows XP Professional Service Pack 2 a Windows 2003 Server, Windows Vista, Internet Explorer od verze 6.0.

Produkt 013590.10 lze objednat pouze ve spojení s produktem 013618.10.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013618



Balíček OPC datových bodů pro OPC datové body

Balíček OPC datových bodů pro poskytnutí OPC identifikačních příznaků.

Volitelnou výbavu OPC datové body lze objednat pouze společně s licenci 019611.10 OPC server.

013611



Licence OPC server

Volitelná možnost k základnímu softwaru WINMAG. Je potřeba, pokud má WINMAG fungovat jako OPC server.

Licenci OPC server lze objednat pouze společně s volitelnou výbavou OPC datové body (013618.10).


Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci.

013612

Licence OPC klient



Volitelná možnost k základní licenci WINMAG. Je potřeba, pokud má WINMAG zobrazovat data ze zařízení s rozhraními OPC.

 Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16


Licence funkcí

013613

Licence notifikace



Volitelná možnost k základní licenci WINMAG. Je potřeba, pokud mají být z prostředí WINMAG rozesílány SMS, faxy nebo e-maily.


-  Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci.
Pro funkci notifikace je potřeba přípojka ISDN (S0) a rovněž ISDN karta.

013650

Licence eskalace



Volitelná možnost k základní licenci WINMAG. Je potřeba, pokud SMS rozesílaná z prostředí WINMAG má být potvrzována. Nedojde-li k potvrzení, spustí se předem naprogramovaný plán eskalace.


-  Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci. Předpokladem pro licenci eskalace je licence notifikace 013613.10. Pro funkci je v PC potřeba zvuková karta.

013651

Licence DTMF řízení



Volitelná možnost k základní licenci WINMAG. Umožňuje realizovat řídicí sekvence po DTMF. Zde je např. možné mobilním telefonem zapínat nebo vypínat výstupy na zařízení připojeném na WINMAG.

-  Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci.


Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013652

Licence mandant



Volitelná možnost k základní licenci WINMAG. Umožňuje každé z více osob obsluhy přiřadit příslušnou individuální pracovní plochu a individuální práva.


-  Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci.

013660

Licence WEBX



Volitelná možnost k základní licenci WINMAG. Umožňuje zobrazení všech stavů systému na internetu nebo intranetu pomocí standardních prohlížečů (max. 5 prohlížečů). Přímá volba na internetu probíhá přes bezpečnostní portál "esafetyneť".

-  Tuto licenci lze objednat samostatně (jako dodatečnou volitelnou možnost rozšíření) pouze společně s pomocným číslem 013609.10. Je třeba uvést číslo aktualizace k základní licenci.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013624

Licence redundance



Licence redundantního napojení bezpečnostních sítí essernet® a IGIS-Loop na server WINMAG. Redundantní napojení sítě pracuje v režimu master/backup a chrání objekty WINMAG před ztrátou dat při přerušení síťového spojení v důsledku defektního kabelu nebo výpadku portu COM.

-  Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013625

Licence klient



Licence k základní licenci WINMAG/WINMAGplus. Umožňuje provoz klienta v počítačové síti na serverovém pracovišti. Licence musí být nahrána na serverové pracoviště. Pro klienty je zapotřebí vždy jeden software WINMAG. Pro každého klienta je vždy zapotřebí jedna licence WINMAG Client.

i Tato licence může být objednána zvlášť (jako dodatečné rozšíření voleb) pouze ve spojení s pomocným číslem 013609.10. Musí být uvedeno číslo update základní licence.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013640.10

WINMAG balíček pro dálkovou údržbu řídicího pracoviště



Pomocí balíčku pro dálkovou údržbu řídicího pracoviště lze aplikace WINMAG udržovat na dálku pomocí modemu.

i Modem není součástí balíčku a musí být přiojednan v závislosti na technickém vybavení pro přenos, jenž je k dispozici.

013653

WINMAGplus – licence pro 4 monitory



Licence k základní licenci WINMAGplus. Umožňuje přiřazení 4 monitorů z max. 8. Tato licence pracuje pouze pod WINMAGplus.

i Pro tuto licenci je zapotřebí speciální grafická karta až s 8 výstupy na monitory. Tato licence musí být objednána pro každé pracovní místo, které používá příkaz Multi Monitor.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

013655

WINMAGplus – licence AutoCad



Licence k základní licenci WINMAGplus. Umožňuje umístění hlásičů a skupin přímo z ACAD LT. Výkresy se ukládají v souboru dxf. Hlásiče / skupiny jsou umístěny jako hyperlink ve výkresu ACAD a ukládány. Při importu těchto výkresů ACAD do WINMAGplus se symboly oborů umístí automaticky na správné pozice v grafice.

i Tato licence pracuje pouze pod WINMAGplus.

013614

WINMAGplus – licence OEM



Licence pro základní software WINMAGplus pro přizpůsobení WINMAGplus individuálním přáním zákazníka. Zároveň lze měnit symboly / texty a přední část.

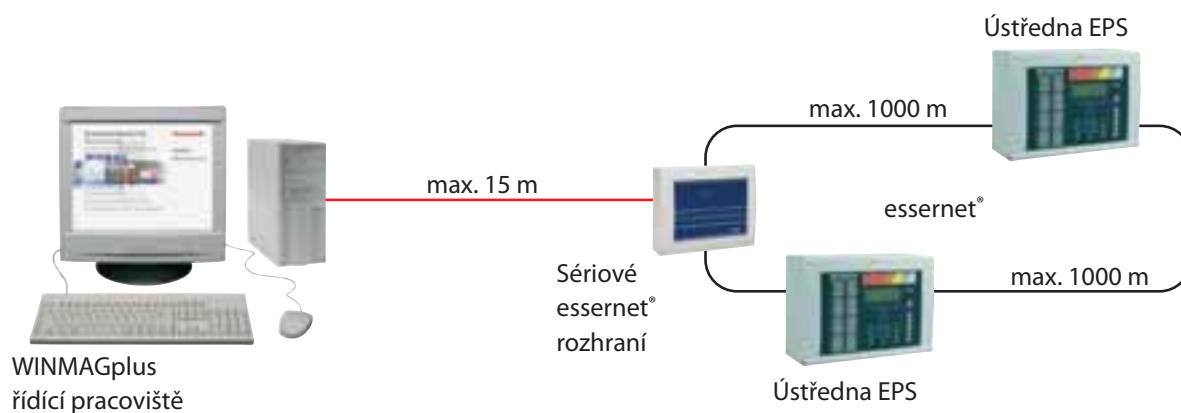
i Upozornění k příslušným licencím: Pro napojení libovolného počtu požárních ústředěn na počítač je zapotřebí vždy jen jedna licence. Tyto licence mohou být objednány zvlášť (dodatečně) pouze ve spojení s pomocným číslem 013609.10. Musí být uvedeno číslo update základní licence.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

Příklad použití

1.

Jedno pracoviště s WINMAGplus připojené k jedné síti essernet®

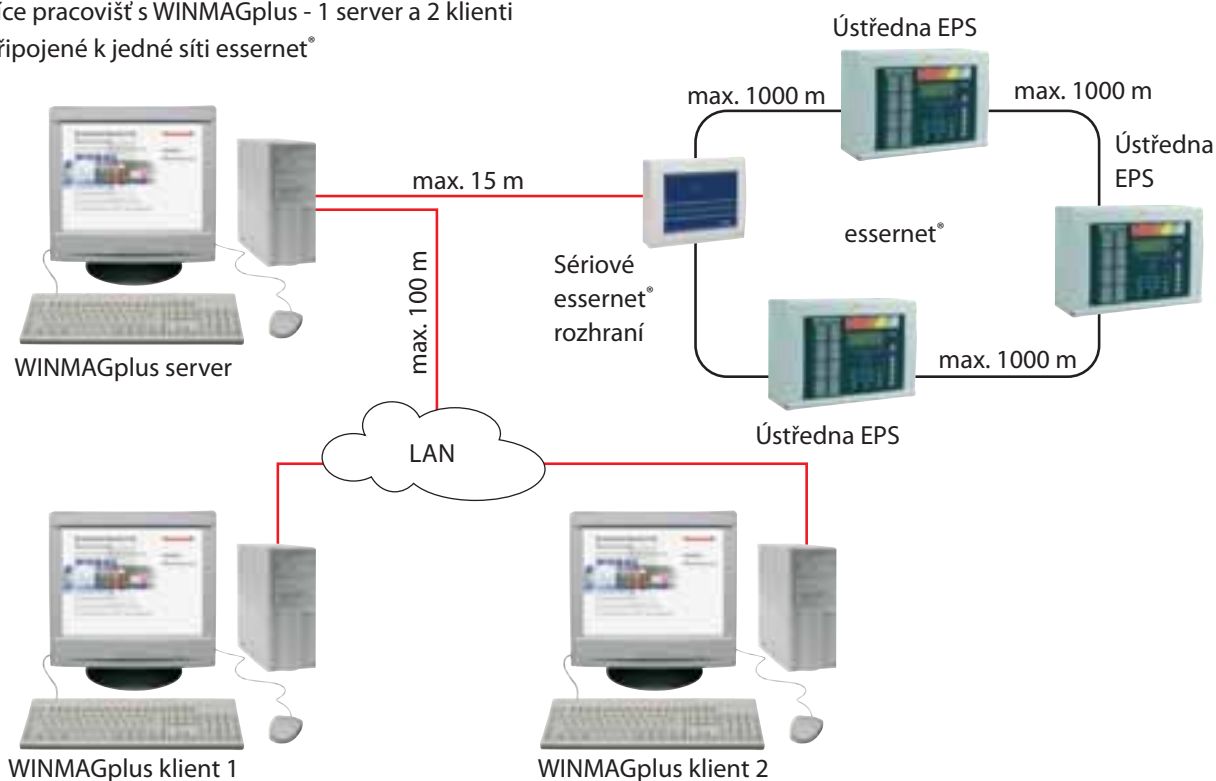


WINMAGplus-potřebné součásti:

1 x CD WINMAGplus základní balíček	013610
1 x Základní licence WINMAGplus	013631
1 x Licence EPS	013626

2.

Více pracovišť s WINMAGplus - 1 server a 2 klienti připojené k jedné síti essernet®



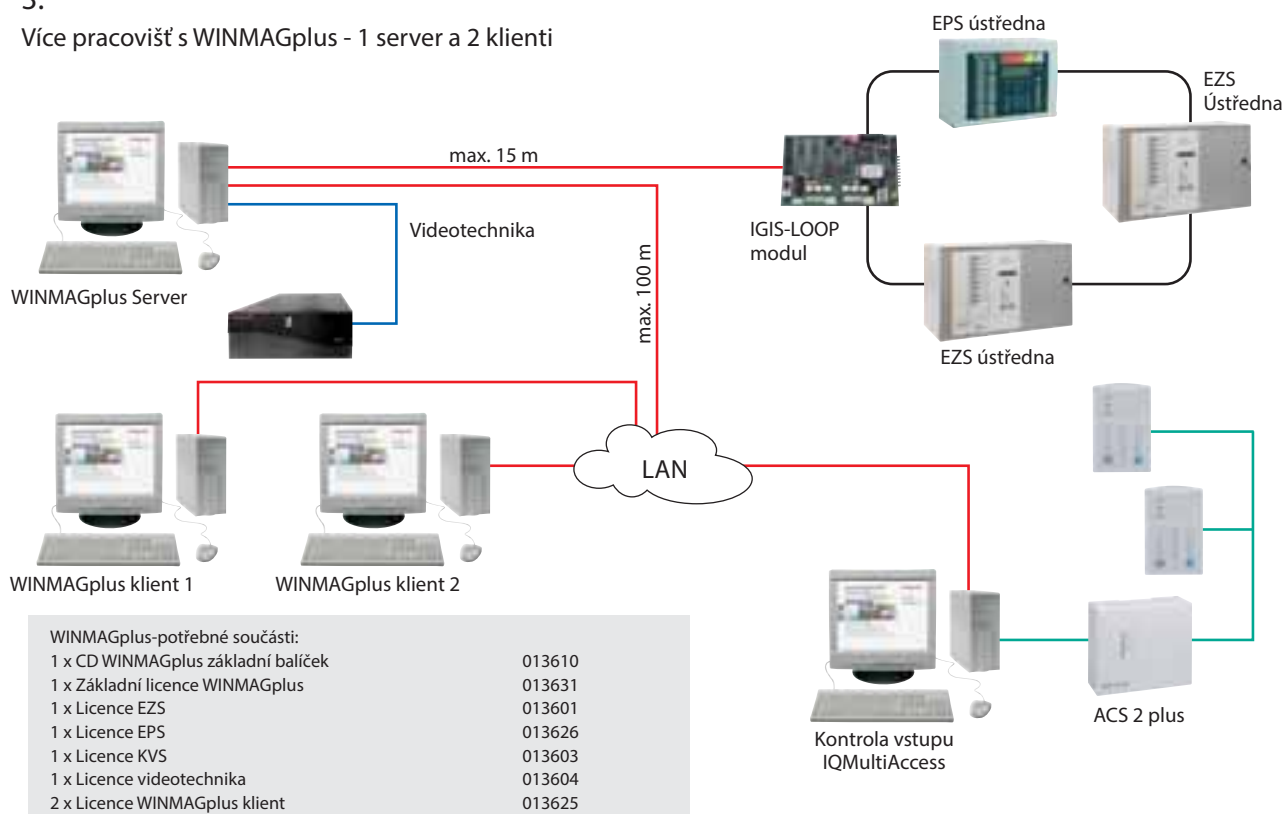
WINMAGplus-potřebné součásti:

1 x CD WINMAGplus základní balíček	013610
1 x Základní licence WINMAGplus	013631
1 x Licence EPS	013626
2 x Licence WINMAGplus klient	013625

Příklad použití

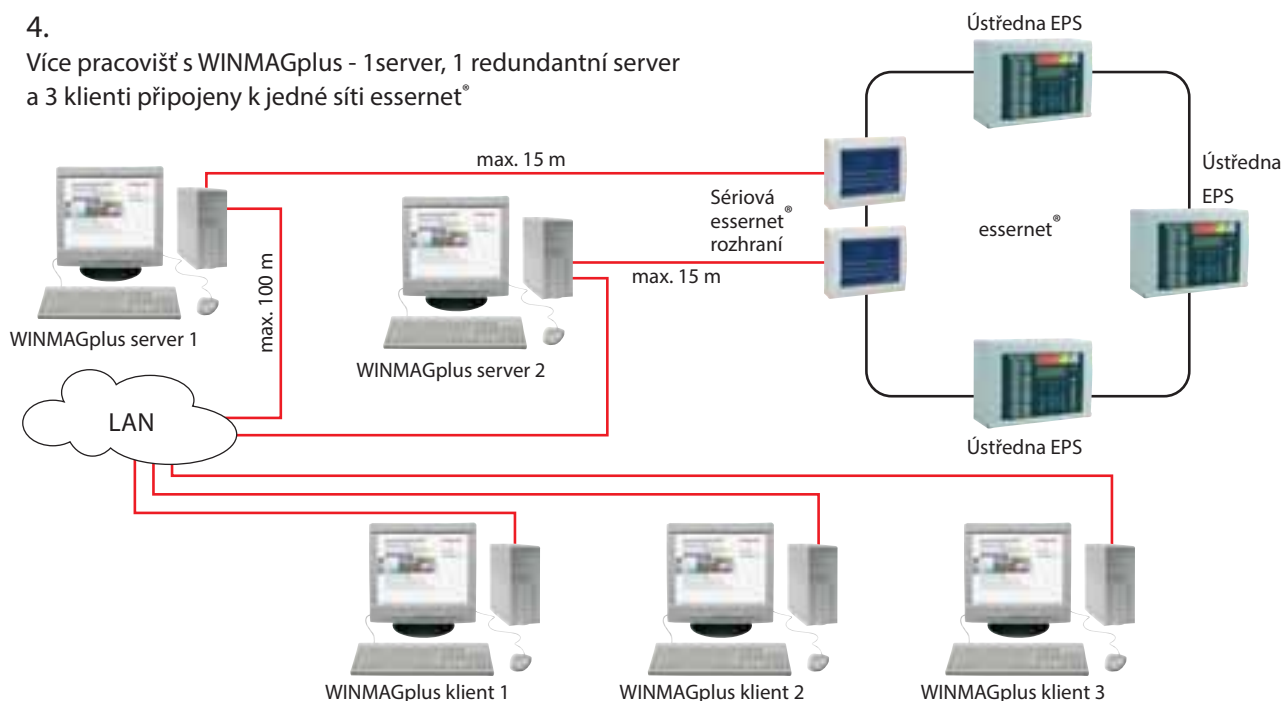
3.

Více pracovišť s WINMAGplus - 1 server a 2 klienti



4.

Více pracovišť s WINMAGplus - 1 server, 1 redundantní server a 3 klienti připojeny k jedné síti essernet®



WINMAGplus-potřebné součásti:

Server 1

1 x CD WINMAGplus základní balíček

1 x Základní licence WINMAGplus

1 x Licence EPS

4 x Licence WINMAGplus klient

1 x Licence redundance

013610

013631

013626

013625

013624

Server 2

1 x Základní licence WINMAGplus

1 x Licence EPS

013631

013626



Příklad použití

013635

WINMAGLite s USB klíčem



Vlastnosti

- Cenově výhodný řídicí software pro vizualizaci a řízení pouze jedné ústředny (EPS a CCTV).
- Vizualizace a řízení video systémů VisiOprime nebo Fusion
- Správa až 500 hlášených bodů na objekt
- Zpracování až 100 hlášení za sekundu
- Zpracování až 100 maker
- Napojení tiskáren pro tisk protokolu
- Nastavitelné programové pozadí flexibilní grafiky vázané na okna
- Zobrazení a nalezení hlásičů v grafikách
- Zobrazení aktuální situace
- Předdefinované hlášení poplachu
- Simulační funkce
- Možné rozsáhlé protokolování událostí a obsluhy

WINMAGLite je cenově výhodný management zařízení EPS. Snadná ovladatelnost a předdefinované, na užití v praxi zaměřené typy ústředěn a hlásičů ulehčují uvedení do provozu a provoz WINMAGLite.

WINMAGLite je vhodný pro malé instalace, u kterých v nejbližší budoucnosti nejsou plánována velká rozšíření popř. propojení dalších ústředěn EPS. Verze Lite nabízí široké spektrum možností použití.

Kombinací systému EPS s Honeywell video systémy řízení Honeywell Fusion a VisiOprime lze profesionálně zabezpečit zejména malé objekty. WINMAGLite dává uživateli k dispozici téměř všechny základní funkce WINMAG. Na rozdíl od plné verze lze připojit jen ústřednu EPS.

Uživatel může využít předdefinované programy, které lze pomocí textového editoru přizpůsobit různým situacím.

Signalizace poplachu známá z dosavadních verzí WINMAG je nahrazena přehledným zobrazením hlášení formou symbolů na horní liště. Tato nová vlastnost zlepšuje přehlednost pro uživatele a umožňuje rychlejší reakční časy v případě poplachu.

i Doporučená konfigurace PC: Pentium 3 GHz nebo vyšší, min. 512 MB RAM, min. 1 GB volné paměti na disku, grafická karta XGA s min. 4 MB grafická karta, monitor s rozlišením min. 1024 x 768 obrazových bodů, zvuková karta s externími reproduktory, Windows XP Professional Service Pack 2 a Windows 2003 Server, Windows Vista a Windows 7, Internet Explorer od verze 6.0.

Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

CD software WINMAGLite

Příslušenství

Prosím mějte na paměti, že je zapotřebí sériové rozhraní (č. výr. 784847).

013636

WINMAGLite upgrade na WINMAGplus plnou verzi



Jsou-li dosaženy systémové hranice WINMAGLite, je bez problémů možný Upgrade na plnou verzi, protože oba systémy používají společnou databázi.





i WINMAGplus licence pro jednotlivá zařízení nejsou součástí upgrade a musí být objednány zvlášť.
















Prosím používejte objednávkový formulář, který je na vyžádání.

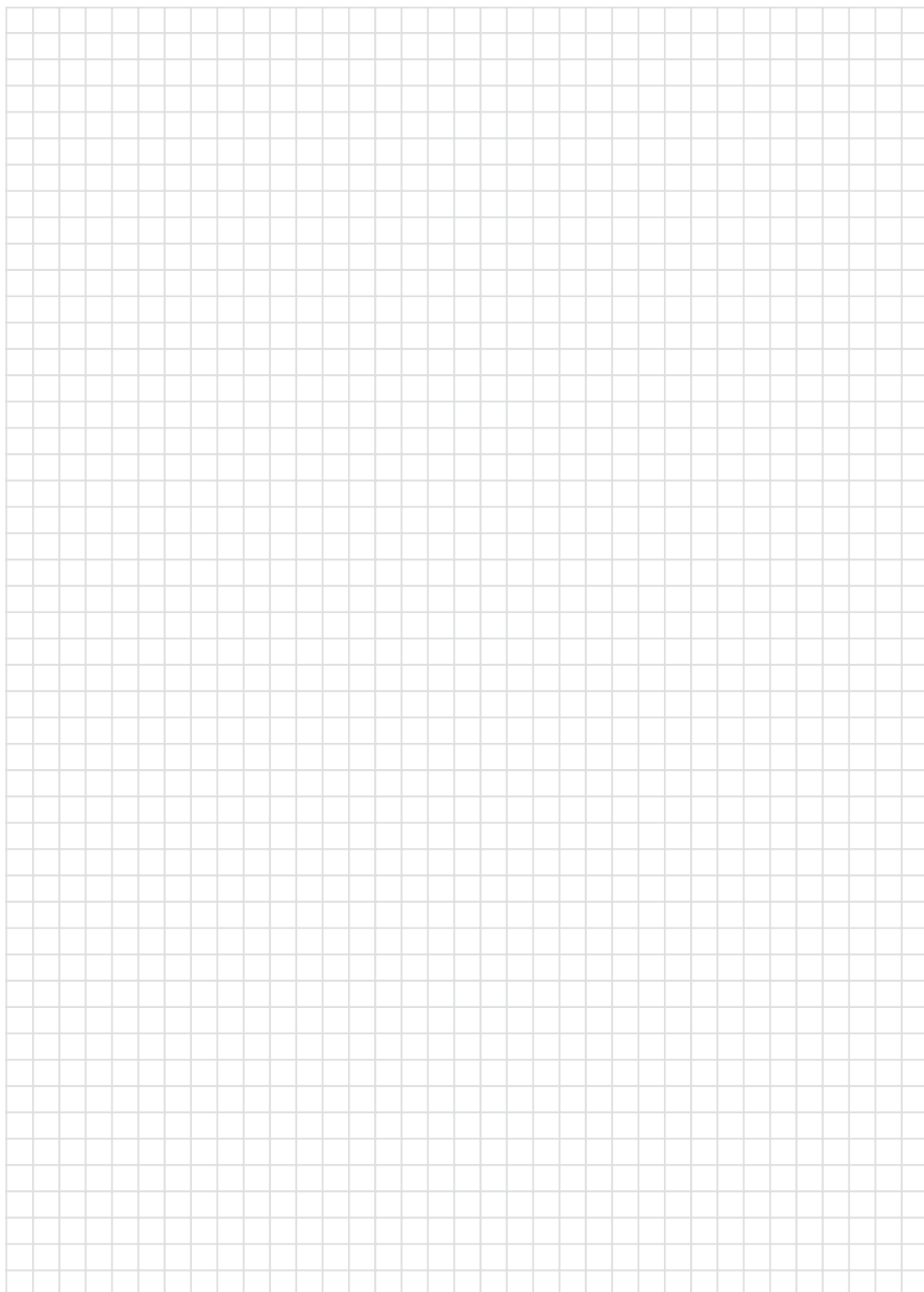
Rozdíly WINMAGLite a WINMAGplus

	WINMAGLite	WINMAGplus
obj.č.	13635	013630/013631+licence
Možnost připojení	1 ústředna EPS ESSER a CCTV Fusion/Visioprieme	volitelné, dle licencí
I/O body na objekt	500	32000
Nastavení I/O bodů	jednotlivě	jednotlivě
Speciální I/O typy	ano	ano
Zobrazení událostí	ano	ano
Meta data	ano	ano
Zásobník poplachů	ne	ano
Uživatelé	3 předdefinovaní s možností úpravy	bez omezení, volně definovatelné
Panel nástrojů	předdefinovaný	nastavitelný
SIAS- programy	předdefinované, bez speciálních programů	nastavitelné, rozšiřitelné
SIAS- nastavení jazyka	bez možnosti editování	editovatelné
Zobrazení poplachů	počítadlo a okna s individuálním textem	jako WINMAGLite, s dalšími programy poplachů
Podmínky poplachu	předdefinované	nastavitelné
Grafika	stejná jako WINMAGplus, ale bez - vícemonitorového zobrazení - AutoCad	několik formátů - bmp, jpg, png, emf, wmf - AutoCad- integrace (vyžaduje licenci)
Podporované monitory	2	4 - 8 (vyžaduje licenci)
Počet obrázků (grafiky)	bez omezení	bez omezení
Počet obrázků v jednom okamžiku	13	48
Symboly akcí	předdefinované	nastavitelné, speciální funkce
Tvorba speciálních symbolů	ne	ano
Více staniční verzí	ne	ano
Klienti	ne	ano
Časové programy	ne	ano
Monitorování stavu	ne	ano
Připojení tiskáren	1	15
Licencování	klíč bez možností	klíč s možnostmi
Nastavení systému		

System configuration list

-  Change display options
-  Change network configuration
-  Edit I/O device types
-  Edit alarm reasons

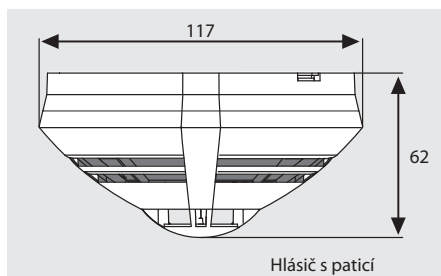
-  Change general options
-  Change display options
-  Change network configuration
-  Setup printer
-  Edit user groups
-  Edit users
-  Edit clientele
-  Edit toolbars
-  Edit symbols
-  Edit I/O device types
-  Edit alarm reasons
-  Edit log types
-  Edit time programs
-  Edit state monitoring
-  Edit calendar
-  Edit time zones
-  Edit SIAS program
-  Edit SIAS macros





Automatické hlásiče

Řada ES Detect	66-69
IQ8Quad	70-81
Pro prostředí s nebezpečím výbuchu	82-87
Patice pro hlásiče IQ8Quad	88
Příslušenství	89-102



Vlastnosti

Výhody systému:

- Optimálně přizpůsoben zařazení do systému ES Line.
- Multisenzorové hlásiče k detekci všech požárů i v nejtěžších provozních podmínkách
- Až 30 hlásičů na skupinu

Spolehlivá detekce:

- U multisenzorových hlásičů rovnoměrná citlivost hlásiče při všech různých typech požáru
- Větší odstup mezi veličinami signálu a veličinami poruch díky speciálnímu konstrukčnímu provedení snímačů a elektroniky k potlačení elektromagnetického rušení
- Automatické přizpůsobení proměnlivým vlivům okolního prostředí
- Elektronická kompenzace dlouhodobých vlivů znečištění nebo stárnutí

Spolehlivé potlačení falešných poplachů:

- Vysoká odolnost proti falešným poplachům díky časovému vyhodnocování různých kritérií sledovaných senzorem
- Identifikace průběhů signálů netypických pro požáry pomocí speciálních algoritmů
- Automatická kontrola elektroniky hlásiče
- Automatická kontrola funkce a stavu senzorů

Údržba:

- Identifikace teplotních hlásičů černým kroužkem na krytu hlásiče
- Počítadlo provozních hodin, poplachů a poruch v každém hlásiči
- Sběr provozních dat o všech hlásičích skupiny pomocí standardního servisního PC a programovacího rozhraní
- Dioda LED na hlásiči k indikaci poplachu a jako identifikace servisu (při použití softwaru tools 8000)


Bohaté příslušenství:

- Standardní patice a reléová patice
- Adaptér patice pro montáž na strop
- Volitelné protiprašné kryty hlásičů požáru a patic hlásičů
- Montážní sada pro zavěšenou montáž

Automatický hlásič řady ES Detect je inteligentní neadresovatelný hlásič speciálně navržený pro použití v konvenčních hlásičových skupinách, např. ve spojení s požární ústřednou řady ES. Vysoce kvalitní senzory s nejmodernější detekční technologií použité v řadě ES zvyšují standard v oblasti konvenční techniky. Patří sem nejen inteligentní algoritmy detekce požáru, ale také široké spektrum různých typů hlásičů včetně multisenzorových modelů OTblue a O²T. K dispozici je také bohaté příslušenství ze sortimentu pro sérii hlásičů IQ8Quad. Hlásiče ES Detect jsou opticky odlišeny vlastním logem. Vyčet celé škály užití řady ES Detect uzavírá pohodlná správa pomocí softwaru tools 8000 (připravuje se), kterým lze z hlásičů získat a uložit provozní data, jako jsou naměřené hodnoty, znečištění, počítadlo poplachů, počítadlo provozních hodin atd. Hlásiče přitom zůstávají na místě instalace, neboť programovací rozhraní (č. výr. 789862.10) umožňuje připojit k PC a spravovat celou skupinu hlásičů.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Proud při poplachu při 9 V DC	typ. 9 mA
Rychlost proudění vzduchu	0 ... 25,4 m/s
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Rel. vzdušná vlhkost	< 95 % (bez kondenzace)
Stupeň krytí	IP 43 (s patičí a příslušenstvím)
Materiál	ABS
Barva	bílá, obdobná jako RAL 9010
Hmotnost	cca 110 g
Rozměry	Ø: 117 mm V: 49 mm (62 mm vč. patice)

 Zvláštní barevné provedení na dotaz.

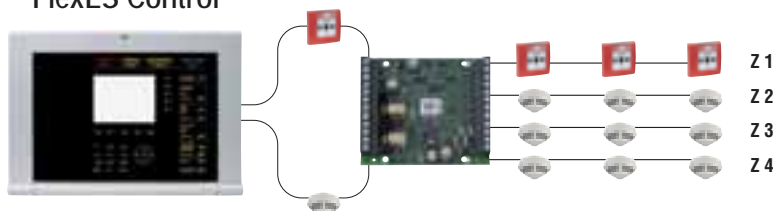
Pro průchod stávajících kabelů lze do patice hlásiče zabudovat WAGO svorky, např. typ 243-204 (0,5 mm – 1 mm) nebo 273/104 (0,75–2,5 mm²).

 Patice není součástí dodávky hlásiče.

Příslušenství

- 767800 Montážní držák
- 805590 Standardní patice hlásičů IQ8Quad
- 805591 Patice hlásiče IQ8Quad s reléovým výstupem

FlexES Control



800171

Termomaximální hlásič ES Detect

Certifikace VdS: G 213068

Automatický hlásič s rychlým polovodičovým snímačem ke spolehlivé detekci požárů s výrazným nástupem tepla. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, paměti poplachů a provozních dat a indikací poplachu. Jako doplněk lze připojit paralelní signalizaci.

Technické údaje

Klídivý proud při 9 V DC	cca 25 μ A
Monitorovaná plocha	max. 30 m ²
Monitorovaná výška	max. 7,5 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-5 A1S



Teplotní hlásiče jsou označeny černým kroužkem na vrchlíku hlásiče.

800177

Termomaximální hlásič ES Detect, třída B

Certifikace VdS: G 213067

Jako 800171, ale se zvýšenou prahovou teplotou dle EN 54-5 třídy B.

Technické údaje

Klídivý proud při 9 V DC	cca 25 μ A
Monitorovaná plocha	max. 30 m ²
Monitorovaná výška	max. 6 m
Provozní teplota	-20 °C ... 65 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-5 BS



Teplotní hlásiče jsou označeny černým kroužkem na vrchlíku hlásiče.

800271

Termodiferenciální hlásič ES Detect

Certifikace VdS: G 213069

Automatický hlásič s rychlým polovodičovým snímačem ke spolehlivé detekci požárů s rychle stoupající teplotou a integrovaným rozlišením maximální hodnoty k detekci požárů s pomalými nárůsty teploty. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, paměti poplachů a provozních dat a indikací poplachu. Jako doplněk lze připojit paralelní signalizaci.

Technické údaje

Klídivý proud při 9 V DC	cca 25 μ A
Monitorovaná plocha	max. 30 m ²
Monitorovaná výška	max. 7,5 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-5 A1R



Teplotní hlásiče jsou označeny černým kroužkem na vrchlíku hlásiče.

800371

Optickokouřový hlásič ES Detect

Certifikace VdS: G 213066

Hlásič kouře pracující na principu rozptýleného světla, určený ke spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, automatickým přizpůsobením okolnímu prostředí, pamětí poplachů a provozních dat a indikací poplachu. Jako doplněk lze připojit paralelní signalizaci.

Technické údaje

Klídivý proud při 9 V DC	cca 30 μ A
Monitorovaná plocha	max. 110 m ²
Monitorovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 72 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7

800375

OT^{blue} multisenzorový hlásič ES Detect

Certifikace VdS: G 213065

Multisenzorový hlásič s integrovaným optickým a teplotním hlásičem. Optická měřicí komora je vybavena systémem snímačů nového druhu, jenž umožňuje detekci otevřených požárů, doutnajících požárů a požárů s nástupem vysoké teploty.

Díky těmto detekčním vlastnostem, zejména u otevřených ohňů, tento hlásič nahrazuje klasický ionizační hlásič. V důsledku toho je hlásič schopen detekovat i referenční testovací požáry TF1 a TF6 popsané v EN 54-9:1982.

Multisenzorový hlásič OT^{blue} je procesně analogový hlásič s časovou analýzou signálu, korelačním vyhodnocením dat ze senzorů, decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, automatickým přizpůsobením okolnímu prostředí, pamětí poplachů a provozních dat a indikací poplachu. Jako doplněk lze připojit paralelní signalizaci.

Technické údaje

Klídivý proud při 9 V DC	cca 35 μ A
Monitorovaná plocha	max. 110 m ²
Monitorovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7/-5 A2, CEA 4021

800374

O²T multisenzorový hlásič ES Detect

Certifikace VdS: G 213070

Multisenzorový hlásič se dvěma integrovanými optickokouřovými senzory s rozdílnými úhly detekce rozptýleného světla a doplňkovým senzorem vyhodnocení teploty k detekci doutnajících požárů až otevřených požárů s rovnoměrným reakčním chováním. Porovnávání signálů kouřových senzorů s klasifikací kouře a snížení falešných poplachů vyvolaných např. vodní párou nebo prachem. Díky vynikajícím detekčním vlastnostem je hlásič rovněž schopen detekce testovacích požárů TF1 a TF6 popsaných v normě. O²T multisenzorový hlásič je vhodný i pro použití při vyšších teplotách až do +65 °C.

Jako doplněk lze připojit paralelní signalizaci.

Technické údaje

Klídivý proud při 9 V DC	cca 45 μ A
Monitorovaná plocha	max. 110 m ²
Monitorovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 65 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7/-5 B, CEA 4021

800361.10

Optickokouřový hlásič ES Detect, provoz 48 V DC, s reléovým kontaktem

Hlásič mezních hodnot s reléovým kontaktem 800361.10 se skládá z optickokouřového hlásiče 800371 řady ES Detect a patice hlásiče 805592, která umožňuje přímé připojení k napájení 48 V DC. Hlásič tak není nutné provozovat ve spojení s požární ústřednou. Detekuje-li hlásič požár, sepne bezpotenciálový kontakt, jehož prostřednictvím lze poplach předat dále. V klidovém stavu je reléový kontakt nastaven jako otevřený, lze jej však pájecím můstkem na desce patice nakonfigurovat jako uzavřený. Typicky se tyto hlásiče používají k monitorování základnových stanic mobilních sítí.

Technické údaje

Provozní napětí	42 ... 58 V DC
Klidový proud	cca 0,051 mA (při 48 V DC)
Odběr proudu	max. 9 mA
Zatížení kontaktu relé	30 V DC / 1A, 60 V DC / 0,45 A
Monitorovaná plocha	max. 110 m ²
Monitorovaná výška	max. 12 m
Rychlost proudění vzduchu	0 ... 25,4 m/s
Provozní teplota	-20 °C ... 72 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Rel. vzdušná vlhkost	< 95 % (bez kondenzace)
Stupeň krytí	IP 43 (s patiči a příslušenstvím)
Materiál	ABS
Barva	bílá, obdobná jako RAL 9010
Hmotnost	cca 110 g (cca 190 g vč. patice)
Specifikace hlásiče	EN 54-7
Rozměry	Ø: 117 mm V: 49 mm (62 mm vč. patice)



Nahrazuje výr. č. 761306

Hlásič výr. č. 800361.10 lze objednávat pouze po 5 kusech (např. 5, 10, 15, 20 atd.).

805592

Patice hlásiče s reléovým výstupem ES Detect, provoz 48 V DC

Patice hlásiče s reléovým výstupem pro hlásiče řady ES Detect. Určeno pro provozní napětí 48 V DC. Kontakt: bezpotenciálový otevírací nebo uzavírací s nastavením pomocí kódovacího můstku; tovární nastavení: v klidu rozepnutý. Typicky se tyto patice používají s hlásiči ES Detect k monitorování základnových stanic mobilních sítí.

Technické údaje

Provozní napětí	42 ... 58 V DC
Zatížení kontaktu relé	30 V DC / 1A, 60 V DC / 0,45 A
Připojovací svorky	Ø 0,6 mm ... 2 mm ²
Provozní teplota	-20 °C ... 72 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Rel. vzdušná vlhkost	< 95 % (bez kondenzace)
Materiál	ABS
Barva	bílá, obdobná jako RAL 9010
Hmotnost	cca 80 g
Rozměry	Ø: 117 mm V: 24 mm (62 mm vč. hlásiče)



Prostor pro zavedení kabelu z boku nebo ze dna patice.

Pro propojení kabelů lze použít WAGO svorky, např. typ 243-204 (Ø 0,5 mm – Ø 1,0 mm) nebo 273-104 (0,75 mm² – 2,5 mm²).

Není určeno k použití s hlásiči IQ8Quad!

Není určeno k použití v kruhových vedeních esserbus® a esserbus®-PLus!

Součást výr. č. 800361.10.

Nahrazuje výr. č. 781582

Automatický procesně analogový hlásič požáru (PAM) s nejvyšší spolehlivostí, pro objekty se střední až nejvyšší koncentrací hodnot.

Výkonové parametry a charakteristické znaky řady hlásičů IQ8Quad

- součást systému 8000
- multisenzorové detektory k detekci všech požárů i za nejobtížnějších provozních podmínek
- všechny hlásiče s vlastním integrovaným mikroprocesorem
- všechny hlásiče jsou vybaveny oddělovačem linkového vedení

Libovolně volitelná instalace

- hlásiče se připojují do sítě esserbus® s kruhovou topologií a možností realizace odboček
- maximální počet hlásičů 127 při maximální délce vedení 3500 m a kabelu I-Y (St) n x 2 x 0,8 mm
- až 127 skupin hlásičů na každé sběrnici esserbus®
- možnost připojení volně programovatelných optických paralelních signalizací a releových výstupů
- až 32 hlásičů v každé hlásičové skupině

Jednoduchá instalace

- automatické zadání krátké adresy hlásiče
- pevné přiřazení adresy k místu hlásiče i po výměně hlásiče nebo rozšíření systému
- lokalizace přerušení vodiče a zkratu vedení hlásičů
- červená LED dioda hlásiče k indikaci poplachu a jako identifikace při servisu
- přizpůsobení různým provozním stavům
- samostatná zelená LED dioda indikace provozu
- odpojení jednoho hlásiče, jedné skupiny hlásičů nebo jedné oblasti hlásičů, manuálně nebo v závislosti na datumu a času
- odpojení jednoho nebo několika senzorů multisenzorového hlásiče, manuálně nebo v závislosti na datumu a času

Automatické přizpůsobení proměnlivým vlivům okolního prostředí

- kompenzace změny tlaku vzduchu, vlhkosti, koncentrace plynu dle principu dvojité komory
- elektronická kompenzace znečištění nebo stárnutí

Spolehlivá detekce

- rovnoměrná citlivost hlásiče při všech různých typech požárů u multisenzorových hlásičů pomocí inteligentních algoritmů
- větší odstup mezi veličinami signálu a veličinami poruch díky speciálnímu konstrukčnímu provedení snímačů a elektroniky
- lokální vyhodnocení signálů v hlásiči, necitlivost na elektromagnetické rušení

Spolehlivé potlačení falešných poplachů

- vysoká odolnost proti falešným poplachům díky časovému vyhodnocování různých kritérií snímače / snímačů
- identifikace průběhů signálů netypických pro případy požáru díky speciálním algoritmům
- vlastní hlídání a kontrola elektroniky hlásiče, Fail Safe
- unikátní typy hlásičů O²T, OTblue, OTG
- automatická kontrola funkce a stavu senzorů

Zvýšená provozní bezpečnost a spolehlivost

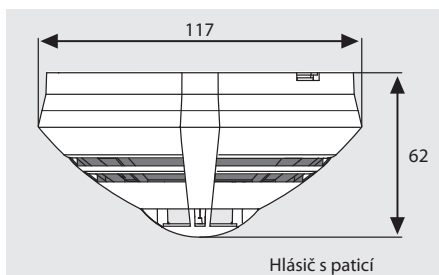
- zachování provozu i při zkratu a přerušení díky oboustrannému hlídání kruhového vedení
- zpracování poplachu na místě a předávání poplachů i při výpadku takzvaných koncentrovaných uzlů zpracování
- obvod zabezpečení proti selhání při výpadku komunikace (redundance)

Údržba

- automatický požadavek údržby
- identifikace teplotních hlásičů černým kroužkem na vrchlíku krytu hlásiče
- identifikace multisenzorového hlásiče s plynovým senzorem zlatým kroužkem na vrchlíku krytu hlásiče
- počítadlo provozních hodin v každém hlásiči
- počítadlo poplachů a předpoplachů v každém hlásiči
- automatická kontrola vedení
- detekce stavu pomocí ústředny se zobrazením všech údajů individuálně z každého hlásiče
- pomocí servisního PC, SW TOOLS 8000 a USB interface je možná úplná diagnóza všech hlásičů v rámci sítě i bez připojené ústředny včetně zobrazení znečištění senzorů v jednotkách %

Bohaté příslušenství

- standardní patice a reléová patice
- adaptér patice pro montáž na strop
- ochranné kryty proti prachu a barvě jako volitelná výbava pro hlásiče požáru a patice hlásičů použitelné před uvedením do provozu
- rámeček pro montáž do podhledů



Technické údaje

Proud při poplachu bez komunikace	cca 18 mA
Rychlost proudění vzduchu	0 ... 25,4 m/s
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 43
Materiál	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 110 g
Rozměr	Ø: 117 mm V: 49 mm (62 mm s paticí)

Speciální barva na vyžádání.

Patice není součástí dodávky.

Příslušenství

- 767800 Montážní držák
- 805590 Standardní patice hlásiče IQ8Quad
- 805591 Patice hlásiče IQ8Quad s releovým výstupem

802171



Termomaximální hlásič IQ8Quad

Certifikace G 204058

Automatický hlásič s rychlým polovodičovým snímačem, k bezpečné a spolehlivé detekci požárů s výskytem tepla. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, uložením poplachů a provozních dat v paměti hlásiče, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk.

Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 40 µA cca 220 µA @ 42 V
Kontrolovaná plocha	max. 30 m ²
Kontrolovaná výška	max. 7,5 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54 - 5 A1S
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20102130701

Teplotní hlásiče jsou označeny černým kroužkem na vrchlíku hlásiče.

802177



Termomaximální hlásič IQ8Quad - třída B

Certifikace G 208057

Jako 802171, ale se zvýšenou prahovou teplotou dle EN 54 5 třídy B.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 40 µA cca 220 µA @ 42 V
Kontrolovaná plocha	max. 30 m ²
Kontrolovaná výška	max. 6 m
Provozní teplota	-20 °C ... 65 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-5 BS / -17
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20411130701

Teplotní hlásiče jsou označeny černým kroužkem na vrchlíku hlásiče.

803171



Termomaximální hlásič IQ8Quad do - 30 °C

Certifikace VdS: G 204058

Jako 802171, ale bez oddělovače a pro použití při teplotách až do -30 °C.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud	cca 0,22 mA (při 42 V DC)
Klidový proud při 19 V DC	cca 40 µA
Monitorovaná plocha	max. 30 m ²
Monitorovaná výška	max. 7,5 m
Provozní teplota	-30 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-5 A1S
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20928130701

Teplotní hlásiče jsou označeny černým kroužkem na vrchlíku hlásiče.

802271

Termodiferenciální hlásič IQ8Quad



Certifikace G 204059

Automatický hlásič s rychlým polovodičovým snímačem, k bezpečné a spolehlivé detekci požárů s rychle stoupající teplotou, s integrovaným rozlišením maximální hodnoty k detekci požárů s pomalými nárůsty teploty. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, uložením poplachů a provozních dat v paměti, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 40 μ A cca 220 μ A @ 42 V
Kontrolovaná plocha	max. 30 m ²
Kontrolovaná výška	max. 7,5 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-5 A1
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20103130701



Teplotní hlásiče jsou označeny černým kroužkem na vrchlíku hlásiče.

803271

Termodiferenciální hlásič IQ8Quad bez oddělovače



Certifikace G 204059

Jako 802271, ale bez oddělovače. Hlásič může být provozován na standardní skupině hlásičů (např. vstup koppleru 4/2).

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 40 μ A
Kontrolovaná plocha	max. 30 m ²
Kontrolovaná výška	max. 7,5 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-5 A1
DIBt certifikace	Z-6.5-1764 licence systém 8000-FSA Z-6.5-1759 licence systém IQ8FSA 8619 Z-6.5-1808 licence systém 8000-FSA-PLus
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20930130701

802371

Optickokouřový hlásič IQ8Quad



Certifikace G 204060

Hlásič kouře pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, paměti poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací.

Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 50 μ A cca 280 μ A @ 42 V
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 72 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20104130701

803371

Optickokouřový hlásič IQ8Quad bez oddělovače

Certifikace G 204060

Jako 802371, ale bez oddělovače. Hlásič může být provozován na standardní skupině hlásičů (např. vstup koppleru 4/2)

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 50 μ A
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 72 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7
DIBt certifikace	Z-6.5-1764 licence systém 8000-FSA
	Z-6.5-1759 licence systém IQ8FSA 8619
	Z-6.5-1808 licence systém 8000-FSA-PLus
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20931130701

802375

OTblue multisenzorový hlásič IQ8Quad

Certifikace G 205071

Multisenzorový hlásič s integrovaným optickým a teplotním hlásičem. Optická měřicí komora je vybavena systémem snímačů nového druhu, jenž umožňuje detekci otevřených požárů, doutnajících požárů a požárů s vývinem vysoké teploty. Díky těmto detekčním vlastnostem, zejména u otevřených ohňů, tento hlásič nahrazuje klasický ionizační hlásič. V důsledku toho je hlásič schopen detekovat i referenční testovací požáry TF1 a TF6 popsané v EN 54-9.

Multisenzorový hlásič OTblue je procesně analogovým hlásičem s časovou analýzou signálu, korelačním vyhodnocením dat propojených snímačů, s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, s automatickým přizpůsobením okolnímu prostředí, pamětí poplachů a provozních dat a indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací.

Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 50 μ A
	cca 280 μ A @ 42 V
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Materiál	ABS
Specifikace hlásiče	EN 54-7/5 A2, CEA 4021
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20113130701

802373

OT multisenzorový hlásič IQ8Quad

Certifikace G 205070

Multisenzorový hlásič s integrovaným optickým a teplotním hlásičem, s časovou analýzou signálu, korelačním vyhodnocením dat obou propojených funkcí hlásiče k detekci doutnajících požárů a požárů s vývinem vysoké teploty. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, automatickým přizpůsobením okolnímu prostředí, pamětí poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací.

Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 50 μ A
	cca 280 μ A @ 42 V
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7/5 A2, CEA 4021
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20111130701

802374

O²T multisenzorový hlásič IQ8Quad

Certifikace G 204061

Multisenzorový hlásič se dvěma integrovanými optickými snímači kouře s rozdílnými úhly detekce a s doplňkovým senzorem vyhodnocení teploty, k detekci doutnajících požárů až otevřených požárů s rovnoměrným reakčním chováním. Porovnávání signálů snímačů kouře ke klasifikaci kouře a snížení falešných poplachů, vyvolaných např. vodní párou nebo prachem.

Díky vynikajícím detekčním vlastnostem je hlásič schopen detekce testovacích požárů TF1 a TF6 popsanych v EN 54-9. O²T multisenzorový hlásič je vhodný i pro použití ve vyšších teplotách až do 65 °C.

Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní indikaci hlásiče lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 60 μ A cca 330 μ A @ 42 V
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 65 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7/5 B, CEA 4021
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20105130701

803374

O²T multisenzorový hlásič IQ8Quad bez oddělovače

Certifikace G 204061

Jako 802374, ale bez oddělovače.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 60 μ A
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 65 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7/5 B, CEA 4021
DIBt certifikace	Z-6.5-1764 licence systém 8000-FSA Z-6.5-1759 licence systém IQ8FSA 8619 Z-6.5-1808 licence systém 8000-FSA-PLus
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20319130701

802473

OTG multisenzorový hlásič IQ8Quad s CO senzorem


Certifikace G 205072

Multisenzorový hlásič s integrovaným optickým hlásičem kouře, snímačem teploty a rovněž s integrovaným snímačem k detekci kyslíčniku uhelnatého pro účely detekce požáru. Dostatečně včasná detekce doutnajících požárů až po otevřené požáry kombinovaným vyhodnocením rozptýleného světla, teploty a plynu. Spuštění poplachu při výskytu kyslíčniku uhelnatého (CO), plynu bez zápachu, v koncentraci nebezpečně ohrožující život člověka.

Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní indikaci hlásiče lze připojit jako doplněk.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 65 μ A
Klidový proud pro výpočet akumulátoru	cca 225 μ A @ 27,5 V cca 360 μ A @ 42 V
CO-Předpoplach	cca 75 ppm
CO-Poplach	cca 100 ppm
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7/5 A2, CEA 4021
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20115130701

 V rámci údržby doporučujeme otestovat vestavěný senzor CO pomocí našeho zkušebním plynu CO (výr. č. 805583) nebo CO kapsle (výr. č. 805553).

Plynové senzory (CO) reagují hlavně na oxid uhelnatý (CO) vznikající při požáru. Jsou však také citlivé na jiné plyny, např. na vodík (H₂), acetylen (C₂H₂) nebo oxid dusnatý (NO).

Hlásič je označen zlatým kroužkem na vrchlíku hlásiče.

S integrovanými signalizačními prvky

Vlastnosti

- Osvědčený princip O²T multisenzorových hlásičů pro vyváženou reakci při zachování nejvyšší spolehlivosti a odolnosti proti falešným poplachům

Maják

- Není potřeba přivádět žádné externí napájecí napětí
- Žádná další krátká adresa (hlásič a maják je jeden prvek)
- Automatická synchronizace majáků z několika hlásičů IQ8Quad
- Vysoká energie záblesku

Siréna

- Není potřeba přivádět žádné externí napájecí napětí
- Žádná další krátká adresa (hlásič, siréna i maják jsou jeden prvek)
- Automatická synchronizace sirén z několika hlásičů IQ8Quad
- Úroveň hladiny zvuku do 92 dB(A) na vzdálenost 1 m
- Maximální akustický tlak lze naprogramovat
- Několik signálů lze sdružit do jednoho
- Počty opakování signálů a dílčích signálů lze programovat
- Typ výstražného tónu lze vybrat z mezinárodní tabulky

Siréna a řečový modul

- Není potřeba přivádět žádné externí napájecí napětí
- Žádná další krátká adresa
- Automatická synchronizace signalizačních prvků z několika hlásičů IQ8Quad
- Úroveň hladiny zvuku do 92 dB(A) na vzdálenost 1 m
- Maximální akustický tlak lze naprogramovat
- Několik signálů lze sdružit do jednoho
- Počty opakování signálů a dílčích signálů lze programovat
- Typ výstražného tónu / mluvený text lze vybrat z mnoha jazyků
- Řečový výstup až v pěti jazycích na jednom hlásiči

Hlásiče požáru IQ8Quad s integrovanými signalizačními prvky v závislosti na typu zahrnují až čtyři různé funkce.

- Detekce požáru EN 54-7
- Teplotní senzor EN 64-5
- Optická signalizace poplachu majákem
- Akustická signalizace poplachu sirénou EN 54-3
- Akustická signalizace poplachu řečovým modulem

Detekce

Multisenzorový hlásič, se dvěma integrovanými optickými senzory kouře s rozdílnými úhly detekce a s doplňkovým senzorem vyhodnocení teploty, k detekci doutnajících požárů až otevřených požárů s rovnoměrným reakčním chováním. Porovnávání signálů snímačů kouře ke klasifikaci kouře a snížení falešných poplachů, vyvolaných např. vodní párou nebo prachem. Oddělovač vedení je integrován přímo do hlásiče.

Signalizace poplachu

Aktivace příslušného signalizačního zařízení probíhá prostřednictvím ústředny pomocí aktivace řídicí skupiny. Tímto procesem není obsazena žádná další krátká adresa. Programování se provádí pomocí software TOOLS 8000 od verze 1.05.

Programování sirény / řečového modulu

U hlásiče s integrovaným řečovým modulem se sirénou lze naprogramovat až čtyři signály. Dva z těchto signálů jsou vyhrazeny pro případ signalizace poplachu a případ evakuace při požáru. Dva další signály lze naprogramovat na jiné události.

Každý signál se může skládat až ze čtyř dílčích komponent. Tímto způsobem je např. možné na jeden signál naprogramovat DIN tón sirény s následujícími mluvenými hlášenými ve třech různých jazycích.

Výstražné tóny lze vybrat z tabulky s uvedenými mezinárodními tóny.

Speciálně pro použití ve školách lze aktivovat signál přestávky v souladu s časovými intervaly přestávek.

Pro mluvené hlášení jsou k dispozici čtyři různé fráze, každá v příslušných čtyřech národních jazykových verzích:

„Toto je požární poplach. Prosím, opusťte okamžitě budovu nejbližším únikovým východem.“

„Pozor, hrozí nebezpečí. Prosím, opusťte budovu nejbližším únikovým východem.“

„V budově byla vyhlášena pohotovost. Prosím, vyčkejte dalších instrukcí.“


„Toto je testovací hlášení. Není třeba na něj reagovat.“

„Pohotovost je nyní odvolána. Omlouváme se za případné obtíže.“

Signály / dílčí signály se v základním nastavení opakují tak dlouho, dokud ústředna funkci nepřeruší. Signály / dílčí signály lze však naprogramovat i tak, aby se opakovaly pouze jednou až třikrát. Tímto způsobem lze například signál školní přestávky záměrně reprodukovat pouze jednou. Stejně tak by mohl být např. DIN tón přehráván jednou, následující textová hlášení až třikrát a celý signál by se mohl opakovat do nekonečna.

Programování akustického tlaku






Úroveň programování akustického tlaku hladiny zvuku [dB(A)] lze programovat v rozsahu od cca 64 dB (A) až do cca 92 dB (A) v osmi stupních.

 Všechny hlásiče IQ8Quad s integrovanými signalizačními prvky lze provozovat pouze na sběrnici esserbus®-PLus. Jelikož z fyzikálních důvodů vysoká úroveň hladiny zvuku zvyšuje příkon signalizační zařízení, musí se při výpočtu maximálního počtu signalizačních zařízení na vedení brát v úvahu příslušné zatížení. U hlásičů IQ8Quad s integrovanými signalizačními prvky respektujte prosím, že je potřeba pro jejich návrh absolvovat školení. V rámci školení se probírá projektování i uvádění do provozu.



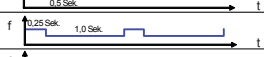

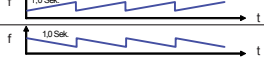
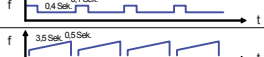


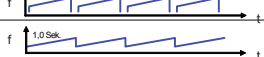
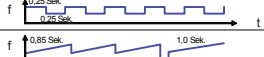





Signál 1 (evakuační)	1. část signálu	2. část signálu	3. část signálu	4. část signálu
Signál 2 (alarmový)	1. část signálu	2. část signálu	3. část signálu	4. část signálu
Signál 3 (událost 1)	1. část signálu	2. část signálu	3. část signálu	4. část signálu
Signál 4 (událost 2)	1. část signálu	2. část signálu	3. část signálu	4. část signálu

Signály

S integrovanými signalizačními prvky

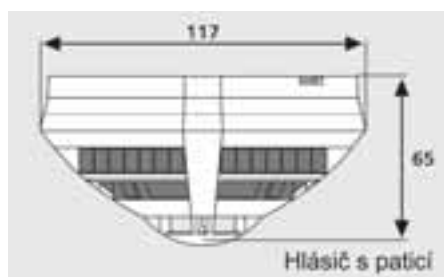
Kód země dle ISO 3166-Alpha-2	Kód jazyka dle ISO 639-1	Evakuace 1	Evakuace 2	Pohotovost	Testovací hlášení	Konec pohotovosti
 Deutschland (DE)	de	Dies ist ein Feueralarm. Bitte verlassen Sie das Gebäude umgehend über die nächsten Fluchtwege. Die Feuerwehr ist alarmiert.	Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte verlassen Sie das Gebäude über die nächsten Ausgänge.	Achtung, im Gebäude ist eine Gefahrensituation gemeldet worden. Bitte bleiben Sie ruhig, und warten Sie auf weitere Anweisungen.	Dies ist eine Testdurchsage.	Die Gefahrensituation ist jetzt behoben. Wir entschuldigen uns für jegliche Unannehmlichkeiten.
 England (GB)	en	This is a fire alarm. Please leave the building immediately by the nearest available exit.	Attention please. This is an emergency. Please leave the building by the nearest available exit.	An incident has been reported in the building. Please await further instructions.	This is a test message. No action is required.	The emergency is now cancelled. We apologise for any inconvenience.
 Frankreich (FR)	fr	Ceci est une alarme incendie, veuillez évacuer immédiatement les locaux par la sortie la plus proche.	Votre attention s'il vous plaît, ceci est une alarme. Veuillez évacuer les locaux par la sortie la plus proche.	Votre attention s'il vous plaît, ceci est une alarme. Veuillez évacuer les locaux par la sortie la plus proche.	Ceci est un test.	L'alarme est à présent annulée. Veuillez nous excuser pour le désagrément.
 Spanien (ES)	es	Esto es una alarma de incendio. Abandonen por favor el edificio inmediatamente por la salida de evacuación más cercana.	Atención. Esto es una emergencia. Por favor abandonen el edificio por la salida de evacuación más cercana.	Atención, se ha reportado un incidente en el edificio. Aguarden por favor otras instrucciones.	Esto es un mensaje de prueba. No se requiere ninguna acción.	La emergencia ha sido cancelada. Pedimos disculpas por las molestias causadas.
 Italien (IT)	it	Attenzione. Allarme incendio. Abbandonare l'edificio tramite l'uscita di emergenza più vicina.	Attenzione. Allarme in corso. Vi preghiamo di recarvi presso l'uscita di emergenza più vicina.	Attenzione. E' stato rilevato un allarme. Ulteriori disposizioni vi verranno comunicate appena possibile.	Attenzione. E' in corso una prova di allarme. Non è richiesta alcuna azione.	Attenzione. Cessato allarme. La situazione di normalità è stata ripristinata.

Standardní řečová hlášení pro hlásiče IQ8Quad a zařízení IQ8Alarm

Č.	Popis	Frekvence	Průběh signálu
1	Schulglocke	Komplex	Komplex
2	FP 1063.1 Telecoms BS 5839 Pt1	Alternierend 800 / 970 Hz bei 2 Hz	
3	BS 5839 Pt1	Alternierend 800 / 970 Hz bei 1 Hz	
4	BS 5839 Pt1	Intermittierend 970 Hz bei 1Hz 0,5 Sek.	
5	BS 5839 Pt1	Intermittierend 2850 Hz bei 1Hz 0,5 Sek.	
6	BS 5839 Pt1	Intermittierend 970 Hz 1/4 Sek. an – 1 Sek. aus	
7	BS 5839 Pt1	Permanent 970 Hz	
8	BS 5839 Pt1	Sweep tone 800 Hz bis 970 Hz bei 7 Hz	
9	BS 5839 Pt1	Sweep tone 800 Hz bis 970 Hz bei 1Hz	
10	DIN Ton DIN 33404 Part 3	1.200 - 500 Hz bei 1 Hz	
11	Franz. fire sound	554 Hz/100 ms + 440 Hz / 400 ms + 10 %	
12	NL - Slow Whoop	500 Hz - 1.200 Hz bei 3,5 Sek., Unterbrechung von 0,5 Sek.	
13	US - Horn	Permanent 485 Hz	
14	US - Horn with Temporal Pattern	Intermittierend 485 Hz (0,5 Sek. an; 0,5 Sek. aus; 3 Mal; 1,5 Sek. aus; Wiederholung)	
15	US - March Time	Alternierend 485 Hz (0,25 Sek. an; 0,25 Sek. aus; Wiederholung)	
16	US - Slow Whoop	Sweep tone 500 Hz bis 1.200 Hz (4,0 Sek. an; 0,5 Sek. aus; Wiederholung)	
17	US - Siren	Sweep tone 600 Hz bis 1200 Hz (1,0 Sek. an, Wiederholung)	
18	US - Hi/Lo	Alternierend 100 Hz / 800 Hz (0,25 Sek. an; Alternierend; 0,25 Sek. an, Alternierend, Wiederholung)	
19	US - NFPA Whoop	Sweep tone 422 Hz bis 775 Hz (aufwärts sweep 0,85 Sek.; 3 Mal; 1 Sek. aus; Wiederholung)	
20	IMO GA-Signal	Intermittierend 800 Hz (1,0 Sek. an; 1,0 Sek. aus; 7 Mal; 2,0 Sek. an; 2,0 Sek. aus; Wiederholung)	

Tabulka tónů pro hlásiče IQ8Quad a zařízení IQ8Alarm

Hlásiče s integrovanými signalizačními prvky



Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Rychlost proudění vzduchu	0 ... 25,4 m/s
Provozní teplota	-20 °C ... 65 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez rosení)
Stupeň krytí	IP 42
Materiál	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 145 g
Rozměr	Ø: 117 mm V: 59 mm Ø: 117 mm V: 67 mm (včetně patice)



Patice hlásiče není součástí dodávky.

Pro účely předvádění Vám nabízíme demonstrační kuřířik 769836, další údaje v rubrice příslušenství pro automatické hlásiče. Pro výpočet kapacity akumulátorů ústředny EPS použijte technické údaje jednotlivých hlásičů.

Speciální barva na vyžádání!

Pro tyto hlásiče není možné použít patičí s relé (obj. č. 805591).

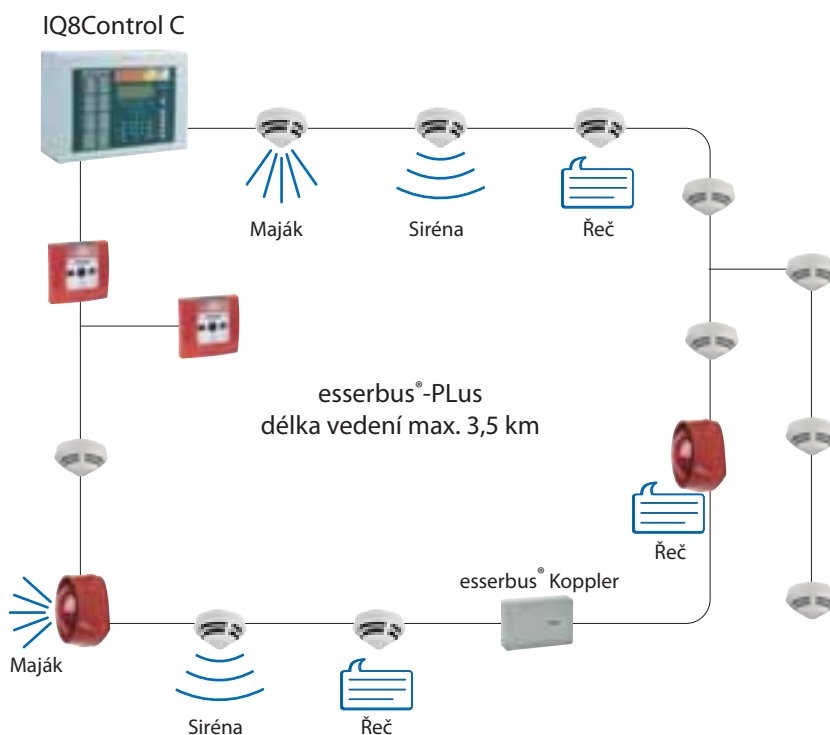


Patice není součástí dodávky.

Příslušenství

767800 Montážní držák

805590 Standardní patice hlásiče IQ8Quad



Příklad použití

802382

O/So optickokouřový hlásič IQ8Quad

Certifikace G 205111

O/So optický hlásič IQ8Quad s integrovanou sirénou.

Hlásič požáru pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, paměť poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče.

Technické údaje

Klidový proud při 19 V DC	cca 50 μ A
Klidový proud pro výpočet akumulátoru	cca 320 μ A @ 42 V
Koeficient zatížení	2
Úroveň akustického tlaku	92 dB (A) +/- 2 dB (A) v 1m pro DIN tón
Specifikace hlásiče	EN 54-7, EN 54-17
Specifikace	EN 54-3 akustické sign. zařízení
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20242130701

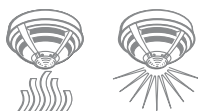


Není použitelný pro patice s relé 805591!



Patice není součástí dodávky.

802383

O²T/F multisenzorový hlásič IQ8Quad

Certifikace G 205111

O²T/F multisenzorový hlásič IQ8Quad s optickým signalizačním zařízením - majákem.

Jako doplněk detekce kouře osvědčenými multisenzorovými hlásiči O²T je v hlásiči integrován maják.

Technické údaje

Klidový proud při 19 V DC	cca 75 μ A
Klidový proud pro výpočet akumulátoru	cca 400 μ A @ 42 V
Koeficient zatížení	2
Energie záblesku	cca 3 Y
Intenzita světla	max. 15,8 cd špičkově/ 2,63 cd efektivně
Zábleskové světlo	rudé
Stupeň krytí	IP42
Specifikace hlásiče	EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20193130701



Není použitelný pro patice s relé 805591!



Patice není součástí dodávky.

802384

O²T/So multisenzorový hlásič IQ8Quad

Certifikace G 205111

O²T/So multisenzorový hlásič IQ8Quad s integrovaným akustickým signalizačním zařízením - sirénou.

Jako doplněk detekce kouře osvědčenými multisenzorovými hlásiči O²T je v hlásiči integrována siréna.

Úroveň hladiny zvuku lze programovat v osmi stupních.

Technické údaje

Klidový proud při 19 V DC	cca 80 μ A
Klidový proud pro výpočet akumulátoru	cca 450 μ A @ 42 V
Koeficient zatížení	2
Úroveň akustického tlaku	92 dB (A) +/- 2 dB (A) v 1m pro DIN tón
Stupeň krytí	IP42
Specifikace hlásiče	EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021
Specifikace	EN 54-3 akustické sign. zařízení
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20192130701



Není použitelný pro patice s relé 805591!



Patice není součástí dodávky.

802386

O²T/Sp multisenzorový hlásič IQ8Quad

Certifikace G 205111

O²T/Sp multisenzorový hlásič IQ8Quad s integrovaným akustickým signalizačním zařízením - sirénou a řečovým modulem.


Jako doplněk detekce kouře osvědčenými multisenzorovými hlásiči O²T je v hlásiči integrována siréna a řečový modul.

Úroveň hladiny zvuku lze programovat v osmi stupních..

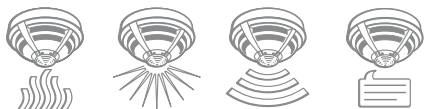
Technické údaje

Klídový proud při 19 V DC	cca 90 μ A
Koeficient zatížení	3
Úroveň akustického tlaku	92 dB (A) +/- 2 dB (A) v 1m pro DIN tón
Specifikace hlásiče	EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021
Specifikace	EN 54-3 akustické sign. zařízení
	EN 54-3 akustické řečové sign. zařízení
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20192130701

 Není použitelný pro patice s relé 805591!

 Patice není součástí dodávky.
Má naprogramovány standardní hlášení v 5 jazycích. (DE/GB/FR/ES/IT).

802385

O²T/FSp multisenzorový hlásič IQ8Quad

Certifikace G 205111

O²T/FSp multisenzorový hlásič IQ8Quad s integrovaným optickým a akustickým signalizačním zařízením - majákem, sirénou a řečovým modulem.


Jako doplněk detekce kouře osvědčenými multisenzorovými hlásiči O²T je v hlásiči integrována siréna, maják a řečový modul.

Úroveň hladiny zvuku lze programovat v osmi stupních.

Technické údaje

Klídový proud při 19 V DC	cca 90 μ A
Koeficient zatížení	3
Úroveň akustického tlaku	92 dB (A) +/- 2 dB (A) v 1m pro DIN tón
Energie záblesku	cca 3 Y
Intenzita světla	max. 15,8 cd špičkově/ 2,63 cd efektivně
Zábleskové světlo	rudé
Specifikace hlásiče	EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021
Specifikace	EN54-3 akustické sign. zařízení
	EN54-3 akustické řečové sign. zařízení
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20192130701

 Není použitelný pro patice s relé 805591!

 Patice není součástí dodávky.
Má naprogramovány standardní hlášení v 5 jazycích. (DE/GB/FR/ES/IT).

802385.SV98


O²T/FSp multisenzorový hlásič IQ8Quad



Certifikace G 205111

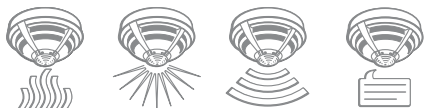
O²T/FSp multisenzorový hlásič IQ8Quad s integrovaným optickým a akustickým signalizačním zařízením - majákem, sirénou a řečovým modulem


Jako 802385, ale s volitelnými jazyky.

 Při objednávce dbejte prosím "Informací pro objednávku hlásičů IQ8Quad a IQ8Alarm" uvedených v příloze.

Storno a vrácení není možné.

Není použitelné pro patice s relé 805591!



 Patice není součástí dodávky.
S individuální sestavou až 5 jazyků.

802385.SV99

O²T/FSp Multisenzorový hlásič IQ8Quad




Certifikace G 205111

O²T/FSp multisenzorový hlásič IQ8Quad s integrovaným optickým a akustickým signalizačním zařízením - majákem, sirénou a řečovým modulem

Jako 802385, ale s individuálními hlášeními popř. tóny.

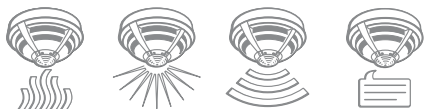
Technické údaje

Materiál ABS plastic

 Při objednávce dbejte prosím "Informací pro objednávku hlásičů IQ8Quad a IQ8Alarm" uvedených v příloze.

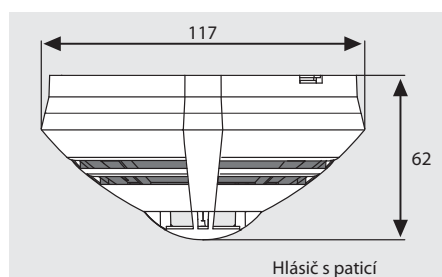
Storno a vrácení není možné.

Není použitelné pro patice s relé 805591!



 Patice není součástí dodávky.
Naprogramovaná hlášení dle specifických požadavků zákazníka.

IQ8Quad Ex



Technické údaje

Údaje dle ATEX:

Max. vstupní napětí	21 V DC
Max. vstupní proud	252 mA
Max. výstupní proud	10 mA
Max. vnitřní kapacita	1 nF
Okolní teplota (Ta)	-20 °C ... 70 °C
Osvědčení o zkoušce typového vzoru	TÜV 09 ATEX 554910
Ex kategorie	II 2G (s Ex bariérou obj.č. 804744 nebo 764744)
Ochrana proti explozi	Ex ib IIC T4 Gb

Obecná technická data:

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Proud při poplachu V DC	typ. 18 mA
Rychlost proudění vzduchu	0 ... 25.4 m/s
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 43 (s patičí a příslušenstvím)
Materiál	ABS
Barva	bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 110 g
Rozměr	Ø: 117 mm V: 49 mm (62 mm s patičí)



Patice hlásičů nejsou součástí dodávky.

Další hlásiče pro prostředí s nebezpečím výbuchu najdete v kapitolách o tlačítkových a speciálních hlásičích. Podrobné informace o instalaci a provozu najdete v dokumentaci obj. č. 798920.

Všechny požární hlásiče IQ8Quad Ex pracují v patiči 805590.

Při použití v zóně 1 a zóně 2 v případě provozu

- s individuálním adresováním je nutné použít bezpečnostní bariéru obj. č. 804744,

- v konvenčních zónách je nutné použít bezpečnostní bariéru obj. č. 764744! .

Při provozu vstupech kopplerů (konvenčních zónách) není adresace možná!

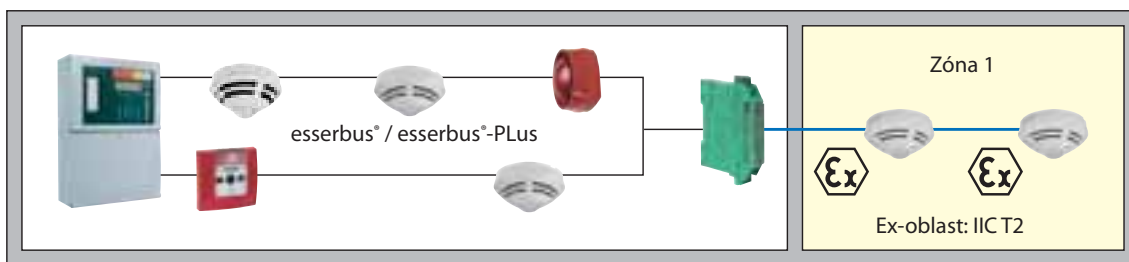
POZOR! Externí napájení koppleru je 12V DC (24V DC nelze použít). Pro napájení

z ústředny nebo ze zdroje 24V DC použijte měnič s galvanickým oddělením

12V-24V / 12V obj.č.761336.

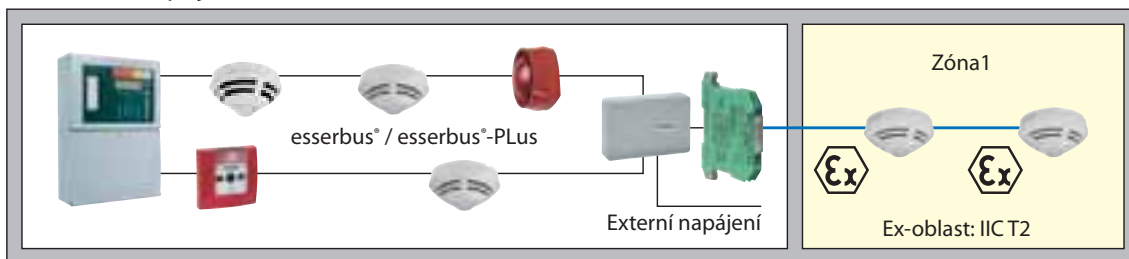
Bezpečnostní bariéra odděluje nevýbušné obvody od výbušných a musí být umístěna před monitorovanou oblastí ohroženou nebezpečím výbuchu (výbušná zóna).

Adresné zapojení



Ex-Bariera (804744)

Neadresné zapojení



Ex-Bariera (764744)



esserbus®-Koppler 4 skupiny / 2 relé

Příklad použití

803271.EX

Termodiferenciální hlásič IQ8Quad Ex (i)

Certifikace VdS, ATEX

Automatický hlásič s rychlým polovodičovým snímačem teploty, pro bezpečnou a spolehlivou detekci požárů s rychle stoupající teplotou, v hlásiči je integrováno rozlišení detekce maximální teploty pro detekci požárů s pomalým nárůstem teploty. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, uložením poplachů a provozních dat v paměti, indikací poplachu a samostatnou provozní indikací. Adresování a samostatné zobrazení provozního stavu je možné pouze v provozu na esserbus® / esserbus®-PLus. IQ8Quad hlásič bez oddělovače, speciálně pro použití v oblastech ohrožených výbuchem. Provoz jako standardní hlásič na bezpečnostní bariéře 764744 nebo s adresací na 804744.

Technické údaje

Klídivý proud při 19 V DC	cca 40 μ A
Kontrolovaná plocha	max. 30 m ²
Kontrolovaná výška	max. 7.5 m
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-5 A1R



Hlásič je označen černým proužkem na vrchlíku hlásiče.

Příslušenství

805590 Standardní patice hlásiče IQ8Quad

803371.EX

Optický hlásič kouře IQ8Quad Ex (i)

Certifikace VdS, ATEX

Hlásič kouře pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, pamětí poplachů a provozních dat, indikací poplachu a samostatnou provozní indikací. Adresování a samostatné zobrazení provozního stavu je možné jen při provozu na esserbus® / esserbus®-PLus. Provoz jako standardní hlásič na bezpečnostní bariéře 764744 nebo s adresací na 804744.

Technické údaje

Klídivý proud při 19 V DC	cca 50 μ A
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20914130701

Příslušenství

805590 Standardní patice hlásiče IQ8Quad

803374.EX

O²T multisenzorový hlásič IQ8Quad Ex (i)

Certifikace VdS, ATEX

Multisenzorový hlásič s dvěma optickými senzory kouře s rozdílnými úhly rozptylu světla a doplňkovým teplotním senzorem pro včasné rozpoznání požárů od doutnavých až k otevřeným s rovnoměrnou reakcí. Porovnáním signálů optických senzorů obou tras, dochází k redukování falešných poplachů vznikajících např. v důsledku výskytu vodní páry nebo prachu. Díky vynikajícím detekčním vlastnostem je navíc hlásič schopen rozpoznat normou popsany testovací oheň TF1 a TF6. Multisenzorový hlásič O²T je vhodný i pro použití s teplotou až do +65 °C. Procesně analogový hlásič s decentralní inteligencí, kontrolou vlastní funkce, nouzovou redundancí, ukládáním poplachových a provozních dat, zobrazením alarmu. Adresování je možné jen při provozu na esserbus® / esserbus®-PLus. IQ8Quad hlásič bez oddělovače, speciálně pro použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu. Provoz jako standardní hlásič na bezpečnostní bariéře 764744 nebo s adresací na 804744.

Technické údaje

Klidový proud při 19 V DC	cca 60 µA
Kontrolovaná plocha	max. 110 m ²
Kontrolovaná výška	max. 12 m
Provozní teplota	-20 °C ... 65 °C
Specifikace hlásiče	EN 54-7/5 B, CEA 4021
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20915130701

Příslušenství

805590 Standardní patice hlásiče IQ8Quad

Příslušenství Ex hlásičů

804744

Bezpečnostní bariéra pro hlásiče řady IQ8Quad Ex (i)



Certifikace ATEX

Osvědčení o zkoušce typového vzoru BAS 00 ATEX 7087

Bezpečnostní bariéra pro adresný provoz hlásičů řady IQ8Quad Ex (i) přímo na odbočce esserbus®/esserbus®-PLus ve spojení s patičí obj.č. 805590.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Stupeň krytí	IP 20
Hmotnost	cca 100 g
Specifikace	EN 54-18:2005
Rozměr	Š: 20 mm V: 107 mm H: 115 mm

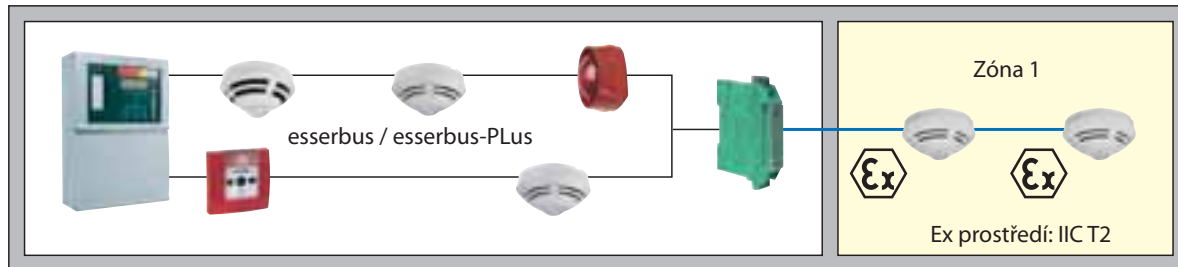


Bezpečnostní bariéra nenahrazuje přepětovou ochranu podle norem IEC 801, DIN VDE 0185 a 0855.

Podrobnější informace o instalaci a provozu hlásičů řady IQ8Quad Ex (i) můžete najít v dokumentaci obj. č. 798920.

- Max. 10 hlásičů na jednu Ex bariéru
- Max. 4 Ex bariéry na jedno vedení
- Mezi dvěma Ex bariérami musí být alespoň jeden esserbus® účastník s izolátorem.
- Celková délka vedení max. 3500 m.
- Pro každou Ex bariéru musí být celková délka vedení snížena o 200 metrů.
- Délka kabelu (odbočky) v Ex oblasti max. 400 m.
- Load faktor 3 pro každou Ex bariéru (použijte výpočetní nástroj)

Adresné připojení



Ex-bariéra (obj. č. 804744)

Příklad použití

764744



Bezpečnostní bariéra pro hlásiče řady IQ8Quad (i) a 9100 Ex

Osvědčení o zkoušce typového vzoru BAS01 ATEX 7005 dle směrnice 94/9/EU.

Bezpečnostní bariéra pro neadresný provoz hlásičů IQ8Quad Ex (i) společně s patičí obj.č. 805590.

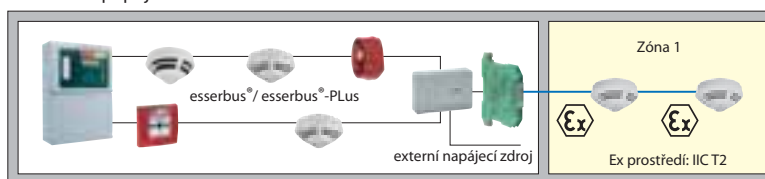
Technické údaje

Okolní teplota (Ta) -20 °C ... 60 °C
 Rozměr Š: 12.5 mm V: 115 mm H: 110 mm

Bezpečnostní bariéra nenahrazuje ochranu proti přepětí dle IEC 801, DIN VDE 0185 a 0855.

- Až 8 hlásičů na jednu hlásičovou skupinu
- Délka vedení max. 300m na jednu hlásičovou skupinu (od vstupu k poslednímu hlásiči)

Neadresné připojení



Ex-Bariéra (Obj.č. 764744)

esserbus koppler 4 skupiny / 2 relé

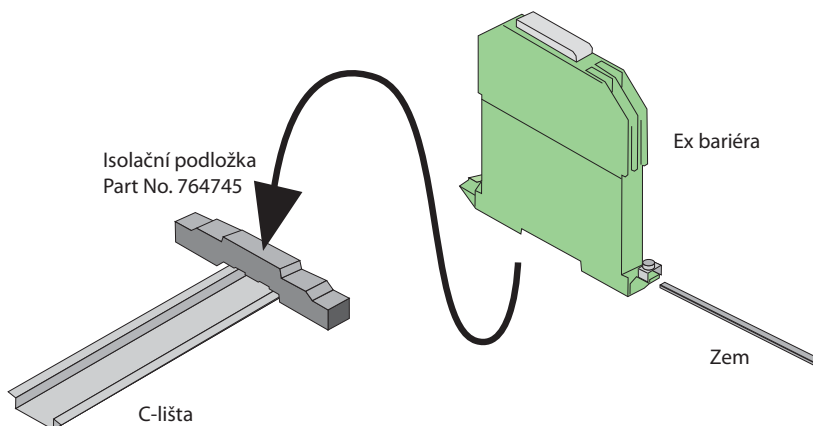
Příklad použití

764745



Isolační a montážní podložka

K izolované (bez propojení na uzemnění) montáži bariér 764744 na standardní C lištu.



764752



Skříň pro bezpečnostní bariéry

Polyesterová skříň pro montáž max. 10 bezpečnostních bariér pro prostředí s nebezpečím výbuchu, s integrovanou C lištou. Vhodná i pro použití za extrémních podmínek okolního prostředí nebo při intenzivních mechanických namáháních.

Technické údaje

Stupeň krytí IP66
 Skříň / Kryt polyester zesílený skleněnými vlákny, EN 50014
 Barva šedá, obdobná RAL 7000
 Rozměr Š: 255 mm V: 250 mm H: 160 mm

Montážní materiál.

Vlastnosti

- odolnost proti chemikáliím
- odolnost proti vysoké teplotě
- zvýšená odolnost proti ohni
- použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, absolutní odolnost proti korozi
- odolnost vůči mořské vodě
- bez obsahu halogenů, odolnost proti ultrafialovému záření

764754

Kabelová průchodka M16

Kabelová průchodka se závitem pro skříň 764752.

**Technické údaje**

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 95 °C
Stupeň krytí	IP66
Materiál	Polyamid
Barva	modrá, obdobná RAL 9005
Průměr kabelu	8 mm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

805590

Standardní patice hlásičů IQ8Quad



Technické údaje

Připojovací svorka	průměr 0,6 mm až 2 mm
Provozní teplota	-20 °C ... 72 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Materiál	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Hmotnost	cca 60 g
Rozměr	Ø: 117 mm V: 24 mm (s hlásičem 62 mm)



Prostor pro zavedení kabelu z boku nebo ze dna patice.

Vlastnosti

- Dostatek prostoru pro připojení vodičů
- Po vyjmutí hlásiče dojde k automatickému propojení kruhového vedení
- Ochrana proti vyjmutí hlásiče je součástí patice

805591

Patice hlásiče, s reléovým výstupem IQ8Quad



Patice hlásiče s reléovým výstupem, pro hlásiče IQ8Quad. Kontakt: rozpínací nebo spínací bez napětí, nastavení pomocí propojky, z výroby nastaveno: spínací kontakt. Kontakt je volně programovatelný.

Technické údaje

Odběr proudu	5 μ A (bez hlásiče a aktivního relé)
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A
Připojovací svorka	průměr 0,6 mm až 2 mm
Provozní teplota	-20 °C ... 72 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Materiál	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Hmotnost	cca 80 g
Rozměr	Ø: 117 mm V: 24 mm (s hlásičem 62 mm)



Prostor pro zavedení kabelu z boku nebo ze dna patice.


Příslušenství řady IQ8Quad

805588

Kryt hlásičů IQ8Quad bez integrovaného signalizačního zařízení



Kryt hlásičů IQ8Quad slouží k ochraně hlásičů proti znečištění při stavebních úpravách v objektu.

 Kryty lze použít pouze pro hlásiče IQ8Quad bez integrovaného signalizačního zařízení! (č. výrobku 802171, 802271, 802371, 802373, 802374, 802375 a 802473).

 50 kusů

805587

Kryt patice Q8Quad



Kryt patice hlásičů IQ8Quad slouží k ochraně patice proti znečištění při stavebních úpravách objektu.


 50 kusů

805589

Kryt hlásičů IQ8Quad s integrovaným signalizačním zařízením



Kryt hlásičů IQ8Quad slouží k ochraně hlásičů proti znečištění při stavebních úpravách objektu.

 Kryty lze použít pouze pro hlásiče IQ8Quad s integrovanými signalizačními zařízeními!

 50 kusů

805571

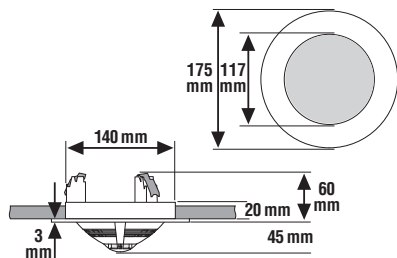
Adaptér patice IQ8Quad pro montáž do podhledu



Adaptér pro patice hlásičů IQ8Quad se používá k montáži hlásiče IQ8Quad na zavěšených stropích nebo tam, kde je potřeba skrytá montáž patice hlásiče (č. výrobku 805590, 805591). Patice hlásiče IQ8Quad se upevňuje vložením a zaklapnutím do adaptéru.

Technické údaje

Provozní teplota	-20 °C ... 72 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 40
Materiál	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Hmotnost	cca 165 g (s krycím rámečkem)



805574

4" rámeček pro patice IQ8Quad

Zásuvná upevňovací očka a zakrývací rámeček pro montáž patice např. do 4" zápusných krabic.

Technické údaje

Materiál	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Rozměr	Ø: 155 mm V: 19 mm (venkovní)



1x zakrývací rámeček, 2x upevňovací očka.



Příklad použití.

805576

Popisovací štítek pro patice

Popisovací štítek lze před nebo po instalaci hlásiče upevnit do bočního otvoru patice hlásiče IQ8Quad.



Pro označení hlásiče číslem skupiny hlásičů/ pořadím ve skupině při výšce stropu do maximálně 3 metrů!



10 kusů.



Příklad použití

805577

**Montážní adaptér pro montáž na podhled**

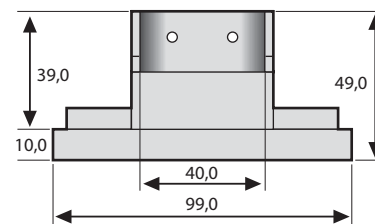
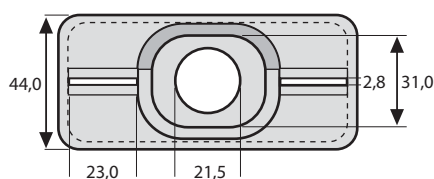
Montážní adaptér se používá pro rychlé a bezpečné připevnění patič hlásičů IQ8Quad, 9x00, signalizačních zařízení, paralelních signalizací a jiných zařízení na systémy podhledů. Ušetří použití speciálních připevňovacích metod pro duté prostory, neboť připevňovací šrouby základny se zašroubují přímo do štěrbin montážního adaptéru. Další výhody nabízí montážní adaptér při upevnění kabelu, pevné / flexibilní trubky a kabelových průchodek.

Technické údaje

Materiál ABS

 10 kusů.

Rozměry v mm



Příklad použití a uchycení kabelů.


767800

**Montážní držák**

Montážní držák pro patice IQ8Quad, 9X00, IQ8Alarm a ostatní signalizační zařízení. Vzdálenost mezi montážními otvory je 6 cm a průměr je cca 5 mm.

Technické údaje

Materiál aluminium
Barva bílá, obdobná RAL 9010

 Montážní úhelník a materiál.

805570

**IP ochrana pro patice hlásičů IQ8Quad**

IP ochrana chrání patici hlásiče IQ8Quad před vniknutím prachu a vlhkosti. Zvyšuje stupeň krytí na IP 43. Pro snadné upevnění na patici je IP ochrana opatřena samolepicí fólií.

Technické údaje

Stupeň krytí IP 43
Materiál SBR/NR
Barva bílá, obdobná RAL 9010

 10 kusů.

805573

Těsnění proti vlhkosti pro patice hlásičů IQ8Quad IP43



Jako 805570, ale se vstupem pro kabely z boku.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP43
Materiál	guma
Barva	bílá, podobná RAL 9010

 5 kusů

805572.50


Adaptér pro patice IQ8Quad do vlhka, IP43

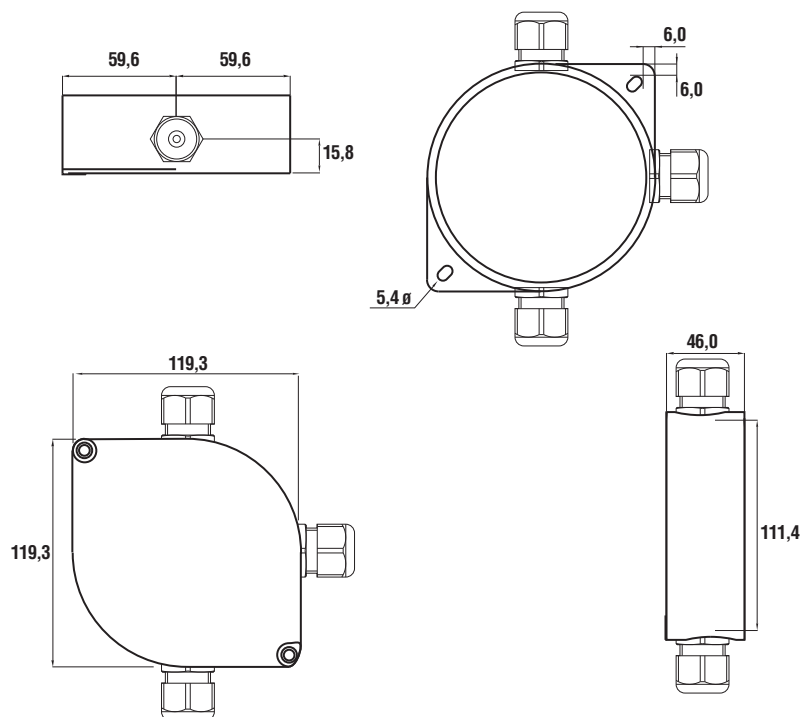


Adaptér patice do vlhkých prostředí byl koncipován speciálně pro rozvod kabelů instalační trubkou. Je vybaven třemi vstupy o průměru 20 mm.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP 43
Materiál	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010

 Nahrazuje č. 805572.
Průchodky nejsou součástí dodávky.



Příklad použití

781482

Montážní sada pro závěsnou montáž



Montážní sada pro patice hlásičů 7815xx, 801593 a 80559x k závěsné montáži, se stabilizátorem kyvného pohybu, zavedení kabelu shora, odlehčení tahového pnutí kabelu v kabelové průchodce se závitem, vč. připojovací krabice s vloženou svorkovnicí. Výška hlásiče se dá individuálně nastavit délkou kabelu.

Technické údaje

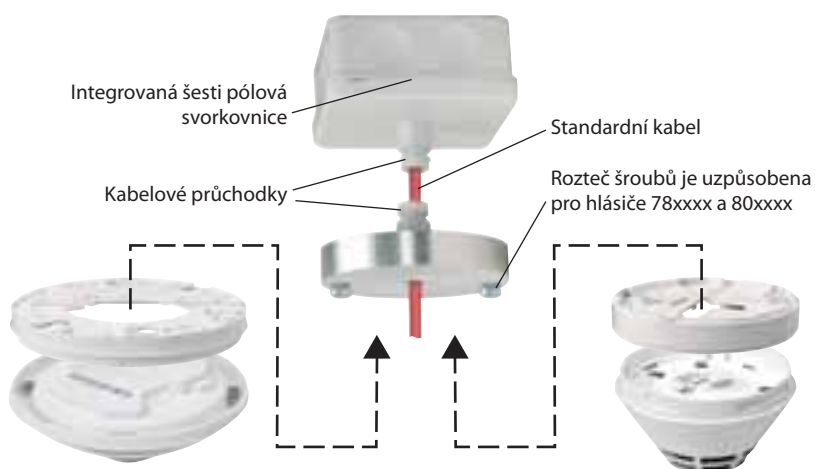
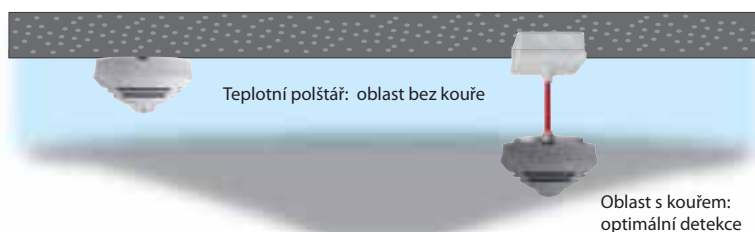
Materiál	ABS
Montáž	zavěšením na kabel hlásiče
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Rozměr	Ø: 84 mm V: 15 mm (hliníkový stabilizátor)



Není vhodné pro patice hlásičů řady 3000.
Použití přístrojů pro testování hlásičů s teleskopickými tyčemi je možné pouze v omezené míře.



viz zobrazení.



Patice hlásiče může být doplněna příslušenstvím pro zvýšení krytí 805570 nebo 805573


781550

Ochranná mřížka hlásiče

Ochranná mřížka hlásiče proti poškození a neoprávněnému odstranění hlásičů.

Technické údaje

Materiál	ocel s vrchním nátěrem
Barva	bílá, podobná RAL 9010
Rozměr	Ø: 140 mm V: 115 mm

 Použitelné pro všechny hlásiče ve standardní patici, pro bezdrátové patice, bezdrátovou gateway a univerzální bezdrátové interface.




Příklad použití.

805560

EMC stínění pro patice hlásičů IQ8Quad

V systémech EPS, kde je možno očekávat silné elektromagnetické rušení, popř. zatížení EMC (např. ze zářivek nebo elektrických řídicích jednotek), se doporučuje namontovat modul EMC do standardních patic (obj. č. 805590) odpovídajících požárních hlásičů.

 Modul EMC se smí používat jen ve spojení se standardní paticí hlásiče IQ8Quad (bez releového výstupu) a jen pro hlásiče bez integrovaných signalizačních zařízení (obj. č. 802382 až 802386, vč. zákaznických variant).


 10 ks.



850054

Speciální barva patic IQ8Quad

Patice hlásičů IQ8Quad je možné dodat v požadovaném barevném provedení dle škály RAL. Pro zajištění stejného odstínu doporučujeme objednat dostatečné množství.

 Do objednávky prosíme uveďte:
- RAL kód barvy.
- Lesklá, polomatná nebo matná.

850055

Speciální barva hlásičů IQ8Quad

Stejně jako 850054, ale pro hlásiče řady IQ8Quad.

Příslušenství pro hlásiče řady 9X00 a IQ8Quad

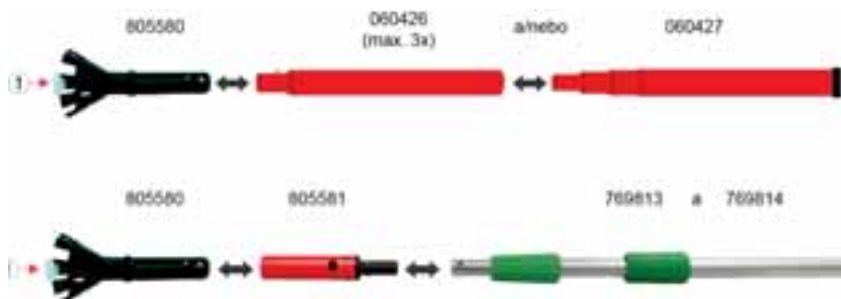
805580

Nástroj pro vyjímání hlásičů



Pro vyjímání hlásičů požáru řady 9x00 a IQ8Quad. Volitelnou úpravou našroubováním přísavky do určeného otvoru lze navíc odstraňovat kryty hlásičů č. výr. 805588 + 805589 z hlásičů požáru řady IQ8Quad a krytu patice pro IQ8Quad č. výr. 805587. Nástroj k vyjímání hlásičů je uzpůsoben pro tyče č. výr. 060427.

Pro použití s tyčí 769813 je nutné použít adaptér 805581.



Příklad použití

805581

Adaptér pro výsuvnou tyč 769813



Adaptér pro výsuvnou tyč 769813 umožňuje použití nástroje k vyjímání hlásičů č. výr. 805580 a přístroje k testování hlásičů kouře č. výr. 805582.

805586



Brašna na testovací vybavení včetně pouzdra pro teleskopické tyče

Brašna má mnoho kapes a přihrádek, v nichž jsou uloženy testovací přístroje kouřových hlásičů, lahve se zkušebním plynem, všechny kabely a ostatní příslušenství k údržbě. Všechno, co potřebujete pro údržbu, máte tak vždy na jednom místě po ruce. Polstrovaný nastavitelný řemen přes rameno zajišťuje snadné přenášení brašny. Další výhodou: Brašna chrání před znečištěním a vlhkostí.

Technické údaje

Rozměr

Š: 480 mm V: 420 mm H: 260 mm (brašna)



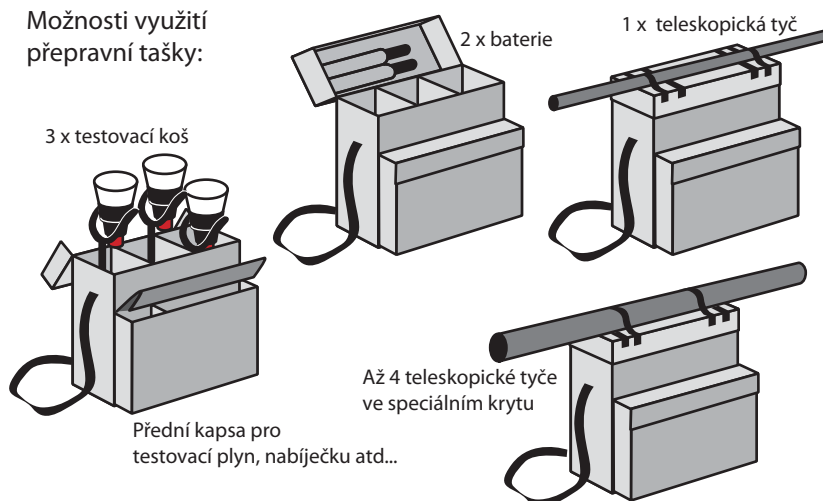
1 x Brašna a 1 pouzdro pro teleskopické tyče/ jejich prodloužení.

Vlastnosti

- Vrchní část brašny s řemenem na suchý zip pro teleskopické tyče a prodloužení
- Zevnitř 2 přihrádky na dobijecí stojany akumulátoru 060431
- Vnitřní kapsa až se třemi volitelnými přihrádkami
- Velká přední kapsa, možno rozdělit až na dvě přihrádky
- Široký řemen přes rameno s posuvnou polstrovanou vložkou a dodatečná držadla
- Pouzdro s řemenem pro max. 4 teleskopické tyče 060427 resp. prodloužení 060426



Možnosti využití přepravní tašky:



Možnosti přepravní brašny

060427



Plastová teleskopická tyč

Výsuvná tyč k vyjímání hlásičů, vyrobená z plastu zesíleného skelnými vlákny, pro nástroj k vyjímání hlásičů č. v. 805580 i zkušebních přístrojů č. v. 060425, 060429 a 805582.

Technické údaje

Materiál
DélkaSklolaminát
D: 4,5 m

Vlastnosti

- Délka 1,26 m v zasunutém stavu
- 4 segmenty, uzamykatelné

060426

Prodloužení plastové teleskopické tyče o 1m

Prodloužení pro plastovou výsuvnou tyč č. výr. 060427. Na výsuvnou tyč mohou být připevněna až 3 prodloužení. Max. dosažitelná pracovní výška se tím zvětší na 9 m.

**Technické údaje**

Materiál
Délka

Sklolaminát
D: 1,13 m

Vlastnosti

- Užitečné pro údržbu hlásičů na vysokých střepech
- Stabilní konstrukce
- Lze použít pro upevňování a demontáž hlásičů
- Extrémně vysoká úroveň pevnosti v ohybu díky kompozitnímu materiálu ze skelnými vlákny
- Mechanismus pro snadné a bezpečné zajištění

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

805551

Multifunkční testovací přístroj hlásičů TF2001



Vlastnosti

- Generování kouře, tepla a CO v jediném zkušebním přístroji
- Rychlé odstranění testovacích látek vyfoukáním již otestovaného hlásiče pomocí vestavěného ventilátoru
- Současné nebo po sobě jdoucí zkoušení pomocí různých látek
- Vhodné pro jednosenzorové i multisenzorové hlásiče
- Vhodné pro hlásiče kouře, tepla a plynu (CO)
- Cílený proud tepla zajišťuje rychlou aktivaci tepelných senzorů (až do 90°C/194°F, resp. lze přepnout až na 100°C/212°F)
- Aktivace testu infračervenou závorou, není potřeba mechanické spouštění, není potřeba kontakt s krytem
- Jednoduché, rychlé a účinné přezkoušení, neboť není zapotřebí výměna testovacích přístrojů
- Vícejazyčné a uživatelsky příjemné ovládání menu
- Přenosný přístroj napájený bateriemi
- Setrpný k životnímu prostředí a bezpečný díky použití testovacích kapslí namísto lahví se zkušebním plynem

Sada testovacích přístrojů Testfire 2001 pro ověření funkce všech senzorů bodových hlásičů. V tomto zkušebním přístroji jsou součástí uvolňující kouř, teplo a CO (oxid uhelnatý). Není tak nutné vyměňovat testovací přístroje na různé typy hlásičů. Všechny typy hlásičů požáru lze přezkoušet jen jedním testovacím přístrojem. Zkušební přístroj je vhodný pro všechny optickokouřové, ionizační, CO a teplotní hlásiče. Umožňuje rychlé a efektivní přezkoušení hlásičů, jak jednosenzorových, tak multisenzorových. Přitom lze zkoušet různé senzory buď po sobě nebo všechny najednou. Potřebné zkušební prostředky jsou v době zkoušky generovány z příslušné kapsle (kouř nebo CO). Již se nepoužívají žádné tlakové sprejové dózy. Výběr zkušebních pomůcek, jejich kombinace a pořadí se provádí z menu pomocí klávesnice a zobrazuje se na displeji (vícejazyčně). Tak lze např. nejjednodušším způsobem zvolit simultánní nebo sériovou zkoušku nebo také kombinaci obojího, která se poté na hlásiči provede. Aktivace testovacího přístroje je automatická, jakmile hlásič přeruší světelnou závoru integrovanou v přístroji. Mezi jednotlivými kritérii zkoušky lze dle potřeby zvolit čistící fázi, aby byla senzorová komora pomocí zabudovaného ventilátoru zbavena kouře a připravena na další zkušební kritérium. Právě aktivní kritérium bude zobrazeno vícebarevným indikátorem LED a lze jej zřetelně rozpoznat i z větší vzdálenosti. Stav naplnění dané kapsle zkušebními prostředky lze zobrazit na displeji. Automaticky jsou zobrazeny varovné pokyny, např. když je kapsle téměř prázdná. Kapsle jsou ve srovnání se sprejovými dózami mnohem výkonnější. Napájení testovací hlavy probíhá pomocí akumulátorů NiMH v adaptéru mezi testovací hlavou a teleskopickou tyčí. Nabití akumulátorů probíhá pomocí nabíječky volitelně ze sítě (100 – 230 V AC) nebo z 12 V DC (zapalovač v motorovém vozidle). Vhodné pro sérii hlásičů IQ8Quad a 9x00.

Technické údaje

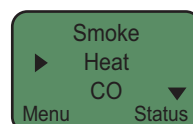
Nabíjení akumulátoru	75-90 minut
Práh citlivosti tepelného senzoru	až 90°C lze nastavit až 100°C
Teplota okolního prostředí	5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Vlhkost vzduchu	< 85 % (bez orosení)



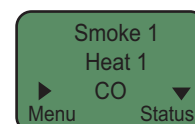
Sada testovacích přístrojů Testfire 2001 složená z: testovací hlavy, kouřové kapsle, CO kapsle, 2x Ni-MH akumulátorů a nabíječky.

Příslušenství

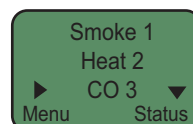
- 805552 Kouřová kapsle pro multifunkční testovací přístroj (Testfire TS3)
- 805553 Kapsle s CO pro multifunkční testovací přístroj (Testfire TC3)
- 060426 Teleskopické prodloužení
- 060427 Plastová teleskopická tyč
- 060431 Náhradní akumulátor



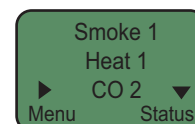
Příklad testu pouze jednoho senzoru



Příklad současného testování (kouř + teplo v jednom čase)



Příklad postupného testování (všechny senzory jeden po druhém)



Příklad kombinace současného a postupného testování

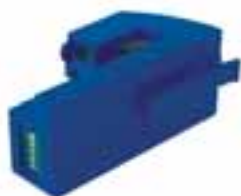
Nastavení různých pořadí testu.

805550

Vlastnosti

- Generování kouře a tepla jediným zkušebním zařízením
- Rychlé odstranění testovacích látek vyfoukáním již otestovaného hlásiče pomocí vestavěného ventilátoru
- Současné nebo po sobě jdoucí zkoušení pomocí různých látek
- Vhodné pro jednosenzorové i multisenzorové hlásiče
- Vhodné pro hlásiče kouře a tepla
- Cílený proud tepla zajišťuje rychlou aktivaci tepelných senzorů (až do 90°C/194°F, resp. lze přepnout až na 100°C/212°F)
- Aktivace testu infračervenou závorou, není potřeba mechanické spouštění, není potřeba kontakt s krytem.
- Jednoduché, rychlé a účinné přezkoušení, neboť není zapotřebí výměna testovacích přístrojů.
- Vícejazyčné a uživatelsky příjemné ovládání
- Přenosný přístroj napájený bateriemi
- Šetrný k životnímu prostředí a bezpečný díky použití testovacích kapslí namísto lahví se zkušebním plynem

805552



Vlastnosti

- Nehořlavé, nejedovaté a neleptavé látky
- Vytváření zkušebního plynu jen během testu
- Nezpůsobuje žádné usazeniny v senzorové komoře
- Vhodné pro optické a ionizační hlásiče
- Žádné skladování zkušebního plynu v nádobách pod tlakem - žádné nebezpečné zboží
- Mnohem vyšší výkonnost ve srovnání se sprejovou nádobou

Multifunkční testovací přístroj hlásičů TF1001

Tester hlásičů TF1001 jako 805551, ale bez možnosti testování CO senzorů.

Technické údaje

Nabíjení akumulátoru	75-90 minut
Práh citlivosti tepelného senzoru	až 90°C lze nastavit až 100°C
Provozní teplota	5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Vlhkost vzduchu	< 90 % (bez orosení)



Sada testovacích přístrojů TF1001 složená z: testovací hlavy, kouřové kapsle, 2x Ni-MH akumulátorů a nabíječky.

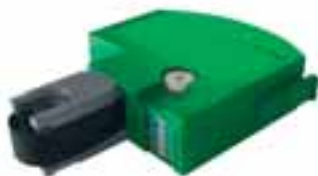
Příslušenství

- 805552 Kouřová kapsle pro multifunkční testovací přístroj (Testifire TS3)
- 060426 Teleskopické prodloužení
- 060427 Plastová teleskopická tyč
- 060431 Náhradní akumulátor

Kouřová kapsle pro testovací přístroj 805550/51

Náhradní kouřová kapsle (TS3) pro testy kouřových hlásičů s optickými a/nebo ionizačními senzory série IQ8Quad a 9x00. Vhodná pro multifunkční testovací přístroj 805550/51.

805553

**Vlastnosti**

- Nehořlavá látka uvolňující CO
- Vytvoření malého množství CO
- Vytvoření CO pouze během testu
- Žádné skladování CO nádob pod tlakem - žádné nebezpečné zboží
- Mnohem vyšší výkonnost ve srovnání se sprejovou nádobou

CO kapsle pro testovací přístroj 805551

Náhradní kapsle CO (TC3) pro testování hlásičů se senzory oxidu uhelnatého (CO). Speciálně pro multisenzorový hlásič IQ8Quad 802473 (s CO senzorem). Vhodná pro multifunkční testovací přístroj 805551.

i Multisenzorový hlásič OTG IQ8Quad 802473 se testuje buď pomocí zkušební plyn 060430.10, vhodného pro testovací přístroj 805582, nebo pomocí kapsle 805552, vhodné pro multifunkční testovací přístroj 805551. Výr. č. 802473 je certifikován u VdS jako kouřový hlásič, pro testování CO elektrochemického senzoru je nutné použít zkušební plyn.

805582

**Testovací přístroj kouřových hlásičů**

Přístroj pro testování hlásičů kouře slouží ke kontrole funkcí požárních hlásičů řady IQ8Quad a 9x00. Pomocí zkušební hlavice se rozprášením aerosolové mlhy kontroluje funkce detekční komory hlásiče kouře

Přístroj k testování hlásičů kouře je přizpůsoben na výsuvnou tyč č. výr. 060427.

i Dodává se bez teleskopické tyče.

Příslušenství

060426 Prodloužení teleskopické tyče

060427 Plastová teleskopická tyč

805584

**Kouřový testovací plyn 805582**

Pro hlásiče IQ8Quad, vhodný pro přístroj k testování hlásičů kouře 805582.

Technické údaje

Obsah 250 ml (jedna nádoba)

i Vhodné i pro ionizační hlásiče řady 9X00.
Patří do skupiny nebezpečné zboží (aerosoly / plyny, hořlavé, UN1950).
Nahrazuje položku 060430.10.

805583

**CO zkušební plyn pro přístroj k testování hlásičů kouře 805582**

Zkušební plyn k testování hlásičů kysličníku uhelnatého (CO). Speciálně pro multisenzorové hlásiče OTG IQ8Quad 802473, vhodný pro přístroj k testování hlásičů kouře 805582.

Technické údaje

Obsah 250 ml (jedna nádoba)

i Multisenzorový hlásič OTG IQ8Quad 802473 se zkouší zkušebním plynem 060430.10, vhodným pro přístroj k testování hlásičů kouře 805582. Výrobek 802473 je schválen VdS jako hlásič kouře, pro kontrolu elektrochemického CO senzoru je nutné použít zkušební CO plyn.

060429



Vlastnosti

- Pro funkční zkoušku není potřeba síťový kabel.
- Přívod energie k napájení z nabíjecích NiCd akumulátorů v adaptéru výsuvné tyče
- Časově řízené ukončení zkušební procesu po 120 sekundách, k vyloučení poškození hlásiče působením vyvíjeného tepla
- Odpojení hlavičky hlásiče při nepoužívání po dobu 5 minut
- Nastavitelný úhel sklonu testovací hlavičky pro optimální vyrovnání směrem ke zkoušenému hlásiči
- Výška při zkoušení do 6 m s výsuvnou tyčí, při použití výsuvného prodloužení až do 9 metrů
- Nadproudová ochrana pro akumulátor
- Indikace provozního stavu testovací hlavičky dvojitou LED diodou (červená / zelená)
- Nabíjení akumulátoru ze sítě nebo ze zásuvky zapalovače cigaret v motorovém vozidle

805585



060431



Testovací přístroj pro teplotní hlásiče, vč. aku. a nabíječky

Přístroj pro funkční zkoušky termomoderních, termomaximálních a multisenzorových hlásičů. Práh spouštěcí reakce do 90 °C. Napájení testovací hlavičky probíhá z NiCd akumulátorů v adaptéru mezi testovací hlavičkou a výsuvnou tyčí. Vhodný pro hlásiče řady S-3000 a 9x00 i IQ8Quad. Nabíjení akumulátoru probíhá z nabíječky, volitelně připojené na síť (115 V AC / 230 V AC) nebo na 12 V DC (zásuvka zapalovače cigaret v motorovém vozidle).

Technické údaje

Nabíjení akumulátoru	75-90 min (je-li plně vybita)
Teplota okolního prostředí	5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Vlhkost vzduchu	< 85 % (bez orosení)

Testovací hlavičky, 2 tyče s akumulátorem, nabíječka.

Příslušenství

- 060426 Výsuvné prodloužení.
- 060427 Plastová výsuvná tyč.
- 060431 Náhradní tyč s akumulátorem.

Kouřový testovací plyn s aplikátorem

Testovací plyn a testovací nástroj v jednom. Zkušební plyn prochází vysouvacím potrubím, které umožňuje zvýšení dosahu. Uspodňuje testování hlásičů zvláště ve špatně přístupných prostorech jako například dvojitě podlahy či dvojitě stropy. Je vhodný pro všechny hlásiče IQ8Quad a 9X00.

Technické údaje

Obsah	150 ml (jedna nádoba)
-------	-----------------------

Vhodné i pro ionizační hlásiče řady 9X00.
Patří do skupiny nebezpečné zboží (aerosoly / plyny, hořlavé, UN1950).

12 kusů

Náhradní akumulátor pro 060429

Náhradní akumulátor pro testovací přístroj 060429.

769813

**Teleskopická tyč**

Vhodná pro testovací přístroj hlásičů kouře 769870/.10/.20 (délka 3,75 m, 3 díly).

Technické údaje

Délka D: 3.75 m

769814

**Prodloužení teleskopické tyče**

Vhodné pro testovací přístroje hlásičů kouře 769870/.10/.20, přístroje pro údržbu hlásičů 769804 a teleskopické tyče 769813 (délka 4 m, 2 díly, vysuvné).

Technické údaje

Délka D: 4 m

769080

**Kouřové testovací tablety**

Tablety k vytvoření silného, světlého kouře.
Tablety se zapálí hořícím plamenem.



Bez obsahu oleje.



6 kusů.

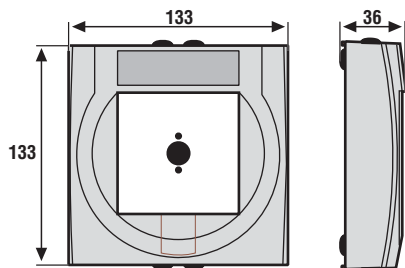
Vlastnosti

- 40 sekund časový interval hoření každé tablety
- 18 m³ kouře z každé kouřící tablety



Tlačítkové hlásiče

Velké provedení	104-107
Velké provedení - hliník	108-109
Příslušenství pro velké provedení	110-114
Malé provedení	115-122
Zvláštní provedení	123-125



Vlastnosti

- Plochý tvar
- Zásuvné přípojovací svorky
- Volitelné pomocné svorky
- 2x kabelové průchodky, vždy nahoře, dole a na zadní straně
- Možnost upevnění na standardní instalační krabice pod omítku
- Zkoušení funkce pomocí klíče

Tlačítkové hlásiče nové generace splňují aktuální požadavky jednotlivých různých států ve smyslu normy EN 54 - 11 jako typ B (nepřímé vybavovací spouštění) se snadno rozbítelem prvkem. Kryt hlásiče má hezký tvar, vyrábí se v pěti různých barevných odstínech RAL a je opatřen grafickým symbolem, který lze snadno pochopit stejnou měrou v mezinárodním měřítku i pro děti. V souladu s individuálními požadavky lze volitelně použít fólie pro popisovací pole. Těmi se bez dalších pomocných prostředků dá snadno nahradit grafický symbol. Prvek ovládání je chráněn tabulkou skla a je označen symboly šipek. U inovovaných tlačítkových hlásičů lze jednoduše provádět kontroly a zkoušky. Pomocí klíče se uvádí v činnost mechanismus vybavovacího spouštění skrytý pod krytkou. Promyšlená konstrukce umožňuje zjednodušenou instalaci. Tlačítkové hlásiče jsou složeny ze dvou částí - krytu a modulu elektroniky.



Definice typu B - nepřímé vybavovací spouštění dle EN 54-11 § 3.4.2 (výňatek z normy):

Tlačítkový hlásič požáru, u něhož přepnutí do stavu poplachu vyžaduje dodatečné uvedení v činnost ze strany uživatele, poté co došlo k rozříznutí snadno rozbítelem prvku anebo ke změně jeho polohy.

Ne všechny kombinace modulů elektroniky a krytů jsou certifikovány. Při použití tlačítkových hlásičů jako manuálních hlásičů požáru dle EN 54-11 musí být nutně použit červený kryt s příloženým piktogramem.

Při využití tlačítkového hlásiče pro ovládání odvodu tepla a kouře nebo v systémech SHZ je třeba použít kryt v barvě předepsané v příslušné platné normě.

K propojení existujících žil do smyčky lze použít svorky WAGO, např. typ 273-100 (0,5 mm² - 1,5 mm²) nebo 273-104 (0,75 mm² - 2,5 mm²).



Hlásič mimo provoz



Pro změnu označení hlásiče mimo provoz na hlásič v provozu otočte fólii.



Hlásič v provozu

Příklad použití

Standardní

**Technické údaje**

Provozní napětí	8 ... 30 V DC
Proud při poplachu V DC	typ. 9 mA
Počet hlásičů/skupina	10 hlásičů v každé skupině (dle VdS)
Indikace poplachu	LED dioda, červená
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 54 (v krytu)
Skříň / Kryt	PC ASA plast
Hmotnost	cca 236 g (s krytem)
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ B
Rozměr	Š: 133 mm V: 133 mm H: 36 mm

804900


Standardní modul elektroniky tlačítkového hlásiče

Certifikace G 205001, G 205003 se žlutým krytem 704902

S indikací poplachu, k připojení na skupinu standardních hlásičů.

Technické údaje

Prohlášení o vlastnostech DoP-20482130701

 Tento modul elektroniky je spolu s žlutým krytem (výr. č. 704902) schválen jako elektrické spouštěcí zařízení plynových hasicích zařízení.

804901

Standardní modul elektroniky tlačítkového hlásiče s druhým mikrospínačem

Certifikace G 205001, G 205003 se žlutým krytem 704902

Jako 804900, ale se dvěma bezpotenciálovými mikrospínači.

Technické údajeZatížení kontaktu 30 V DC / 1 A
Prohlášení o vlastnostech DoP-20482130701

 Tento modul elektroniky je spolu s žlutým krytem (výr. č. 704902) schválen jako elektrické spouštěcí zařízení plynových hasicích zařízení.

804902


Standardní modul elektroniky tlačítkového hlásiče, bez aretace

Certifikace G 205114 s modrým krytem 704901

Stejný jako 804900, ale bez aretace.

Technické údaje

Prohlášení o vlastnostech DoP-20195130701

 Modul elektroniky 804902 s modrým krytem (výr. č. 704901) odpovídá EN 12094-3 a může být proto použit jako STOP tlačítko pro plynová stabilní hasicí zařízení.

IQ8

**Technické údaje**

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klídový proud při 19 V DC	cca 45 μ A
Proud při poplachu bez komunikace	cca 18 mA
Počet hlásičů/skupina	10 hlásičů / skupina; 127 hlásičů / kruh (dle VdS)
Indikace provozu	LED, zelená
Indikace poplachu	LED dioda, červená
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 44 (v krytu) IP 55 (s příslušenstvím)
Skříň / Kryt	PC ASA plast
Hmotnost	cca 236 g (s krytem)
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ B
Rozměr	Š: 133 mm V: 133 mm H: 36 mm

804905

IQ8 modul elektroniky tlačítkového hlásiče s oddělovačem

Certifikace G 205002

K použití na sběrnici esserbus® a esserbus®-Plus, s uložením poplachu do paměti a indikací poplachu. Možnost připojení standardních tlačítkových hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlásič v režimu nouzového provozu.

Oddělovač vedení je integrován do tlačítkového hlásiče.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP44 (v krytu), IP55 (s příslušenstvím)
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ B
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20489130701

804906

IQ8 modul elektroniky tlačítkového hlásiče

Certifikace G 205002

Stejný jako 804905, ale s reléovým výstupem a bez oddělovače.

Tlačítkový hlásič je tvořen krytem a modulem elektroniky.

Technické údaje

Zatížení kontaktu relé	30 V DC / 1 A
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20488130701

Kryt tlačítkového hlásiče



Kryty pro moduly elektroniky 80490x.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP44
Skříň / Kryt	ASA plast
Montáž	na povrch
Hmotnost	cca 83 g (bez elektroniky)
Rozměr	Š: 133 mm V: 133 mm H: 36 mm



Kryt s tabulkou skla a plastovým klíčem.

Příslušenství

- 704910 Náhradní tabulka skla pro tlačítkový hlásič.
- 769910 Náhradní plastový klíč.
- 769911 Náhradní kovový klíč.
- 769916 Testovací klíč
- 704917 Volltelně ochranná hadice IP55 pro velký tlačítkový hlásič 7049xx.
- 704911 Fólie pro popisovací pole.

704900

Kryt se sklem, červený, odstín obdobný RAL 3020

Piktogram dle normy EN54-11

Technické údaje

Rozměr	Š: 133 mm V: 133 mm H: 36 mm
--------	------------------------------



Červený kryt tlačítkového hlásiče je dodáván s piktogramem (viz obrázek) dle EN 54- 11.

Upozorňujeme, že podle EN 54- 11 musí být kryt označen symbolem hořícího domu.

704901

Kryt se sklem, modrý, odstín obdobný RAL 5015

Modul elektroniky 804902 s modrým krytem odpovídá EN 12094-3 a na základě toho může být použit jako STOP tlačítko pro plynová stabilní hasicí zařízení v suchých provozovnách bez ohrožení nebezpečím výbuchu.

K použití tlačítkového hlásiče v jiné aplikaci, jsou přiloženy popisky potištěné ve výrobním závodě.



Sada fólií pro popis (bílé), pro různé aplikace.

704902

Kryt se sklem, žlutý, odstín obdobný RAL 1021

Modul elektroniky 804900 nebo 804901 se žlutým krytem 704902 odpovídá EN 12094-3 a na základě toho může být použit jako elektrické řídicí zařízení pro plynová hasicí zařízení v suchých prostorech bez nebezpečí výbuchu.

K použití tlačítkového hlásiče v jiné aplikaci, jsou přiloženy popisky potištěné ve výrobním závodě.



Sada fólií pro popis (černé), pro různé aplikace.

704903

Kryt se sklem, oranžový, odstín obdobný RAL 2011

Sada fólií pro popis (černé), pro různé aplikace.

704904

Kryt se sklem, zelený, odstín obdobný RAL 6002

Sada fólií pro popis (bílé), pro různé aplikace.



Je nutné objednat skříň i elektronický modul. Ne všechny kombinace elektronických modulů a skříní jsou schváleny VdS. Schválené kombinace jsou uvedeny v poli schválení VdS pro odpovídající elektronický modul.

Moduly elektroniky standardních hlásičů řady 9000

704477.10

Modul elektroniky řada 9000 s 2. mikrospínačem



Certifikace G 27806 s krytem 704801.10

S piktogramem dle EN 54-11.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 30 V DC
Proud při poplachu V DC	typ. 9 mA
Zatížení kontaktu	30 V DC/1A
Počet hlásičů/skupina	10 hlásičů ve skupině (dle VdS)
Indikace poplachu	LED, červená
Připojovací svorka	0.6 ... 1.5 mm ²
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43 (s krytem) IP 54 (s krytem a příslušenstvím 704070)
Hmotnost	cca 100 g (bez krytu)
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ B
Rozměr	Š: 95 mm V: 95 mm H: 25 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20478130701

Moduly elektroniky, procesně analogový hlásič (PAM) řada 9200

804473.10

Modul elektroniky řada 9200, s oddělovačem



Certifikace G 201047 s krytem 704801.10

S piktogramem dle EN 54-11.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klídivý proud při 19 V DC	cca 45 μA
Proud při poplachu V DC	typ. 9 mA
Proud při poplachu bez komunikace	cca 18 mA
Zatížení kontaktu	30 V DC/1A
Počet hlásičů/skupina	10 ve skupině, 127 na kruhu (VdS)
Indikace poplachu	LED, červená
Připojovací svorka	0.6 mm ... 1.5 mm ²
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43 (s krytem) IP 54 (s krytem a příslušenstvím 704070)
Hmotnost	cca 100 g (bez krytu)
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ B
Rozměr	Š: 95 mm V: 95 mm H: 25 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20481130701

Kryt z hliníkového tlakového odlitku

**Technické údaje**

Stupeň krytí	IP43, IP54 s příslušenstvím 704070
Materiál	hliník, odlitek
Montáž	na povrch
Hmotnost	cca 600 g
Rozměr	Š: 126 mm V: 126 mm H: 42 mm



Kompletní kryt, upevňovací materiál, štítek „Mimo provoz“, 2 kabelové průchodky, 2 záslepky.

Příslušenství

704910	Náhradní sklo
769910	Plastový klíč
769911	Kovový klíč

704801.10

Kryt se sklem, červený

S piktogramem dle EN54-11.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP43, IP54 z 704070
Barva	červená, podobná RAL 3000

704804

Kryt se sklem, červený, potisk "Hausalarm-ESSER"**Technické údaje**

Barva	červená, podobná RAL 3000
-------	---------------------------

704854

Kryt se sklem, modrý, potisk "Hausalarm-ESSER"**Technické údaje**

Barva	modrá, podobná RAL 5009
-------	-------------------------

704874

Kryt se sklem, žlutý, potisk "Hausalarm-ESSER"**Technické údaje**

Barva	žlutá, podobná RAL 1018
-------	-------------------------

704910

Náhradní tabulka skla pro kryt tlačítkového hlásiče 70490x



Tabulka skla pro kryt velkého tlačítkového hlásiče 70490x, 7048xx, 761694 a 761697 v provedení dle EN 54-11.

Technické údaje

Rozměr Š: 80 mm V: 80 mm

 10 kusů

701040

Náhradní tabulka skla, pro kryt tlačítkového hlásiče 7047xx a 7048xx



Tabulka skla dle DIN 14655 - G s potiskem čtvrtin mezikruží, červená podobná RAL 3000, pro všechny kryty hlásičů velkého provedení 7047xx a 7048xx.

Technické údaje

Rozměr Š: 80 mm V: 80 mm

 Včetně 10 kusů vícejazyčných vkládacích papírových štítků s nápisem „mimo provoz“.

 10 kusů.

769921

Umělohmotný štítek "Out of order" pro velké tlačítkové hlásiče



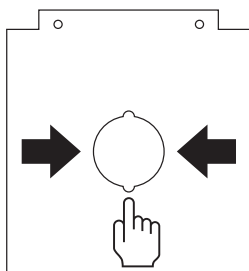
Umělohmotný štítek pro všechny kryty hlásičů ve velkém provedení 7047xx, 7048xx a 70490x.

Technické údaje

Rozměr Š: 80 mm V: 80 mm

704915

Folie s piktogramem pro velké tlačítkové hlásiče 80490x, neutrální



Náhradní folie, neutrální bez loga, pro velké tlačítkové hlásiče 80490x v odolném umělohmotném provedení. Folie je provedena jako oboustranný vkládací štítek. Kromě piktogramu pro tlačítkové hlásiče podle EN 54- 11 (typ B) obsahuje navíc na zadní straně piktogram pro označení hlásiče mimo provoz. Zobrazení "mimo provoz" je provedeno mezinárodně srozumitelným piktogramem "stavebního dělníka" a vícejazyčným textem.

Technické údaje

Materiál PP (0.3 mm)
Rozměr Š: 72 mm V: 75.7 mm

 10 kusů.



Hlásič mimo provoz



Pro změnu označení hlásiče mimo provoz na hlásič v provozu otočte fólii.



Hlásič v provozu

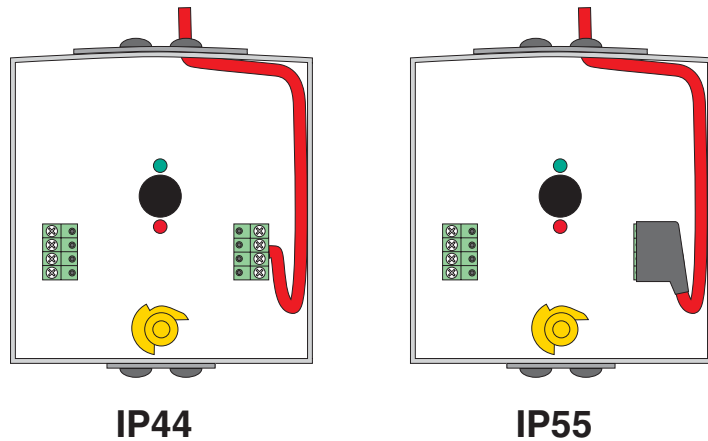
Příklad použití

704917

Volitelná ochranná krytka IP 55 pro velké tlačítkové hlásiče 7049xx

10 krytů na svorkovnici ke zvýšení stupně krytí na IP55.

 10 kusů.



Příklad použití bez (IP44) a s (IP55) smršťovací krytkou

704070

IP 54 – sada pro velké tlačítkové hlásiče 7048xx

Volitelná sada kabelových průchodek se závitem ke zvýšení stupně krytí z IP 43 na IP 54 pro hliníkový kryt (č. výt. 7048xx)..



Technické údaje


Materiál	PS
Barva	šedá, podobná RAL 7035
Průměr kabelu	6 mm

769910

Klíč

Plastový klíč, pro všechny kryty hlásičů velkého provedení.




 Náhrada za 061119.
Pro funkci test modulu elektroniky č. výrobku 8049xx použijte zvláštní servisní klíč č. výrobku 769916.

769911

Klíč

Kovový klíč, typ D, pro všechny kryty hlásičů velkého provedení.



 Náhrada za 061119.
Pro funkci test modulu elektroniky č. výrobku 8049xx použijte zvláštní servisní klíč č. výrobku 769916.

769916

Servisní / testovací klíč pro moduly elektroniky 8049xx



Pomocí servisního klíče může autorizovaná osoba aktivovat a zrušit testování funkcí tlačítkového hlásiče.

Klíč je vhodný pro č. výrobku 8049xx.

781682

Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy, červený, pro tlačítka 7047xx + 7048xx



Ochranný kryt se stříškou s hranou přesahující dopředu, dle DIN 14655, tvar G, pro všechny kryty hlásičů 7047xx a 7048xx, ke zvýšení mechanické ochrany a rovněž k ochraně před povětrnostními vlivy.

Technické údaje

Materiál	PVC
Barva	červená, obdobná RAL 3000
Rozměr	Š: 135 mm V: 153 mm H: 62 mm



Pro ochranu tlačítek IQ8 před povětrnostními vlivy použijte kryt 781694 s příslušenstvím.



Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy a montážní materiál.

781692

Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy, modrý pro tlačítka 7047xx + 7048xx



Ochranný kryt stejný jako 781682.

Technické údaje

Barva	modrá, obdobná RAL 5009
-------	-------------------------



Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy a montážní materiál.

781693

Ochranný sklopný kryt pro tlačítkové hlásiče, popis v němčině



Vlastnosti

- Jednoduchá instalace

Tento ochranný sklopný kryt je ochranou před falešnými poplachy, nebrání přitom aktivaci skutečných poplachů. Zařízení je tvořeno rámečkem pro bezpečnou manipulaci z průhledného polykarbonátu a víčkem. Ochranný sklopný kryt se dá bez problémů upevnit na tlačítkový hlásič, při montáži na omítku nebo pod omítku poskytuje ochranu před falešnými poplachy vyvolanými při spuštění nedopatřením, vandalismem, následkem působení prachu a vody. Ochranný sklopný kryt je vhodný pro všechny tlačítkové hlásiče.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 49 °C
Stupeň krytí	IP 44
Materiál	polykarbonát
Hmotnost	cca 590 g
Rozměr	Š: 180 mm V: 260 mm H: 100 mm



Další jazykové verze jsou k dispozici, na vyžádání je dostanete u příslušného technického a prodejního poradce.



Příslušenství pro instalaci.



Příklad použití

781694

Ochranný sklopný kryt tlačítkových hlásičů - ESSER, anglický popis

Stejný jako 781693, ale s anglickým popisem.

781698

Distanční držák pro ochranný sklopný kryt



Distanční držák je potřeba při připojení tlačítka ke kabelům uloženým na omítce.

Technické údaje

Hmotnost	cca 510 g
Rozměr	Š: 180 mm V: 260 mm H: 50 mm

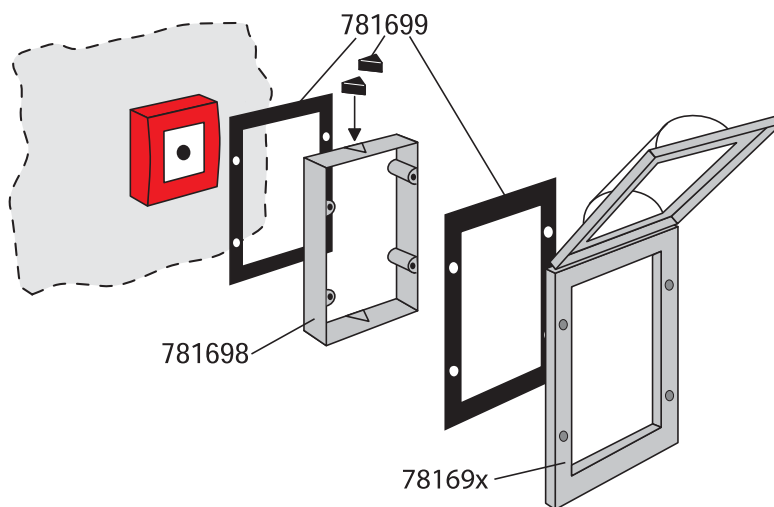


Montážní materiál.

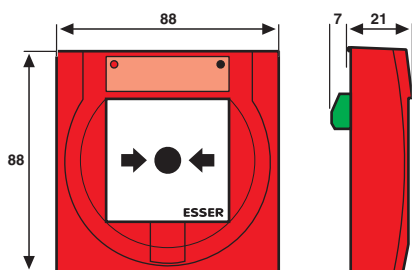
781699

Sada IP 55 pro ochranný sklopný kryt

Volitelná sada - sada samolepících těsnění pro ochranný sklopný kryt 781693 ke zvýšení krytí z IP44 na IP55.



Příklad použití.



Tlačítkové požární hlásiče nové generace splňují aktuální požadavky jednotlivých států ve smyslu normy EN 54 - 11 jako typ A (přímá obsluha). Kryt hlásiče má hezký tvar a je opatřen grafickým piktogramem, který lze snadno pochopit. V souladu s individuálními požadavky lze volitelně použít fólie pro popisovací pole. Těmi se dá bez dalších prostředků snadno nahradit grafický symbol. Ovládací prvek je označen symboly šípek. Inovovaný tlačítkový hlásič lze kontrolovat a zkoušet jednoduchými prostředky. Pomocí klíče se uvádí v činnost mechanismus vybavovacího spouštění skrytý pod krytkou. Promyšlená konstrukce umožňuje jednoduchou instalaci.

i Výměnou skleněné tabulky za plastovou, která se dodává jako volitelná možnost, lze hlásič uvádět do výchozího stavu klíčem bez nutnosti výměny skla.

Hlásič je standardně určen k montáži na instalační krabici pod omítku. K montáži na omítku je potřeba montážní kryt 704980. Objednejte prosím samostatně.

Definice typu A - přímá aktivace dle EN 54-11 § 3.4.1 (výňatek z normy):

Tlačítkový hlásič požáru, u něhož k aktivaci poplachu dojde automaticky poté co došlo k rozčištění snadno roztížitelného prvku anebo ke změně jeho polohy (tj. bez nutnosti další činnosti).

Vlastnosti

- Plochý tvar
- Zásuvné přípojovací svorky
- Trojitá funkce klíče (test, otevření a uvedení do výchozího stavu)

Kompletní hlásiče

804970



Standardní tlačítkový hlásič, kompletní

Certifikace G 205131

S indikací poplachu; k připojení na vstup pro standardní hlásiče.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 30 V DC
Klidový proud při 9 V DC	cca 0 μ A
Proud při poplachu V DC	typ. 9 mA
Počet hlásičů/skupina	10 hlásičů v každé skupině
Indikace poplachu	červená LED / žlutý štítek
Přípojovací svorka	max. 2.5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43, IP 55 s krytem 704965
Skříň / Kryt	ASA plast
Barva	červená, podobná RAL 3020
Hmotnost	cca 110 g
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ A
Rozměr	Š: 88 mm V: 88 mm H: 21 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20486130701

i 1x náhradní tabulka skla 704960, 1x klíč 704966 a 1x papírová vložka s vícejazyčným nápisem a piktogramem „Mimo provoz“.

Příslušenství

704980 Montážní krabice na omítku

804971

IQ8 tlačítkový požární hlásič, kompletní



Certifikace G 205132

S krytem hlásiče, k použití na sběrnici esserbus® a esserbus®-PLUS s uložením poplachu do paměti a indikací poplachu. Možnost připojení standardních hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlásič v režimu nouzového provozu. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 45 µA
Proud při poplachu bez komunikace	cca 18 mA
Počet hlásičů/skupina	max. 127 hlásičů / kruh
Indikace provozu	LED, zelená
Indikace poplachu	červená LED / žlutý štítek
Připojovací svorka	max. 2.5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43, IP 55 s krytem 704965
Skříň / Kryt	ASA plast
Barva	červená, podobná RAL 3020
Hmotnost	cca 110 g
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ A
Rozměr	Š: 88 mm V: 88 mm H: 21 mm Š: 88 mm V: 88 mm H: 57 mm (s instalační krabicí na omítku)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20492130701



Vč. 1x náhradní tabulka skla 704960, 1x klíč 704966 a 1x papírová vložka s vícejazyčným nápisem a piktogramem „Mimo provoz“.

Příslušenství

704980 Montážní krabice na omítku

804973

IQ8 tlačítkový požární hlásič, červený s plastovým aktivačním prvkem



Certifikace G 205132

Jako 804971, ale skleněný aktivační prvek je nahrazen aktivačním prvkem z umělé hmoty. Ten slouží k snadnému uvedení do původního stavu po spuštění, aniž by bylo nutno vyměnit rozbitný prvek (skleněnou tabulku). Typické použití tohoto typu v naprosto čistých prostorách, např. v potravinářském průmyslu.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 45 µA
Proud při poplachu bez komunikace	cca 18 mA
Počet hlásičů/skupina	max. 127 hlásičů / kruh
Indikace provozu	LED, zelená
Indikace poplachu	červená LED / žlutý štítek
Připojovací svorka	max. 2.5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43 (v krytu)
Skříň / Kryt	ASA plast
Barva	červená, podobná RAL 3020
Hmotnost	cca 110 g
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ A
Rozměr	Š: 88 mm V: 88 mm H: 21 mm Š: 88 mm V: 88 mm H: 57 mm (s instalační krabicí na omítku)



1 x plastový aktivační prvek 704964.

1 x klíč 7049661.

1x vícejazyčný vkládací papírový štítek s piktogramem „out of order“.

Příslušenství

704980 Montážní krabice na omítku

Moduly elektroniky, malé provedení

804950

Standardní modul elektroniky se sklem



Certifikace G 205131

Se zobrazením alarmu, pro napojení na standardní vstup pro hlásiče.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 30 V DC
Klídivý proud při 9 V DC	cca 0 μ A
Proud při poplachu V DC	typ. 9 mA
Počet hlásičů/skupina	10 hlásičů v každé skupině
Indikace poplachu	červená LED / žlutý štítek
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43 (v krytu), IP 55 s krytem 704965
Hmotnost	cca 78 g
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ A
Rozměr	Š: 88 mm V: 88 mm H: 21 mm Š: 88 mm V: 88 mm H: 57 mm (s instalační krabicí na omítku)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20486130701



1 x skleněná tabulka 704960 a 1 x vícejazyčný vkladací papírový štítek s piktogramem „Mimo provoz“.

804951

Standardní modul elektroniky se sklem a druhým mikrosplínačem



Certifikace G 205131

Jako 804950, ale s druhým bezpotenciálovým mikrosplínačem.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 30 V DC
Klídivý proud při 9 V DC	cca 0 μ A
Proud při poplachu V DC	typ. 9 mA
Zatížení kontaktu	30 V DC/1 A
Počet hlásičů/skupina	10 hlásičů v každé skupině
Indikace poplachu	červená LED / žlutý štítek
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43 (v krytu), IP 55 s krytem 704965
Hmotnost	cca 78 g
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20485130701

804955

IQ8 modul elektroniky tlačítkového hlásiče se sklem



Certifikace G 205132

Jako 804971, ale bez krytu hlásiče.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klídivý proud při 19 V DC	cca 45 μ A
Proud při poplachu bez komunikace	cca 18 mA
Počet hlásičů/skupina	max. 127 hlásičů / kruh
Indikace provozu	LED, zelená
Indikace poplachu	červená LED / žlutý štítek
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43 (v krytu), IP 55 s krytem 704965
Hmotnost	cca 78 g
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ A
Rozměr	Š: 88 mm V: 88 mm H: 21 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20492130701



1x náhradní tabulka skla 704960 a 1x papírová vložka s vícejazyčným nápisem a piktogramem „Mimo provoz“.

804956

IQ8 modul elektroniky se sklem, bez oddělovače, s relé



Certifikace G 205132

Jako 804955, ale s relé a bez oddělovače a bez možnosti připojení pro standardní vstup pro hlásiče. Výstup relé se aktivuje spuštěním tohoto hlásiče. Výstup relé může být naprogramován v zákaznických datech ústředny systému 8000 a IQ8Control zadáním čísla řídicí skupiny.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klídový proud při 19 V DC	cca 45 μ A
Proud při poplachu bez komunikace	cca 18 mA
Zatížení kontaktu	30 V DC / 1 A
Počet hlásičů/skupina	max. 127 hlásičů / kruh
Indikace provozu	LED, zelená
Indikace poplachu	červená LED / žlutý štítek
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43 (v krytu), IP 55 s krytem 704965
Hmotnost	cca 78 g

ABS kryty malých tlačítkových hlásičů



Kryt pro modul elektroniky 80495x.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP 43, IP 55 s 704965
Skříň / Kryt	ASA plast
Montáž	na omítku
Hmotnost	cca 33 g
Rozměr	Š: 88 mm V: 88 mm H: 21 mm



1 x Klíč 704966.

704950

Kryt malého tlačítkového hlásiče, červený podobný RAL 3020

Piktogram dle normy EN54-11

Technické údaje

Prohlášení o vlastnostech DoP-20492130701



Červený kryt tlačítkového hlásiče je dodáván jen s piktogramem (viz obrázek) dle EN 54- 11.

Upozorňujeme, že podle EN 54- 11 je nutno popisek tlačítkového požárního hlásiče opatřit symbolem hořícího domu.

704951

Kryt malého tlačítkového hlásiče, modrý podobný RAL 5015

1x klíč 704966 a 1 ks univerzální popisovací fólie 704961.

704952

Kryt malého tlačítkového hlásiče, žlutý podobný RAL 1021

Sada popisovacích fólií (černá) pro nejrůznější mezinárodní použití.

704953

Kryt malého tlačítkového hlásiče, oranžový podobný RAL 2011

Sada popisovacích fólií (černá) pro nejrůznější mezinárodní použití.

704954

Kryt malého tlačítkového hlásiče, zelený podobný RAL 6002

Sada popisovacích fólií (bílá) pro nejrůznější mezinárodní použití.

704955

Kryt malého tlačítkového hlásiče, šedý podobný RAL 7035

Certifikace VdS



Sada popisovacích fólií (černá) pro nejrůznější mezinárodní použití.

Montážní krabice na omítku pro malé tlačítkové hlásiče



Krabice pro montáž na omítku se svorkou pro připojení stínění

Technické údaje

Rozměr Š: 88 mm V: 88 mm H: 36 mm



Montážní materiál

704980

Montážní krabice, červená podobná RAL 3020

Červená, pro tlačítkové hlásiče 804970, 804971, 804973 a moduly elektroniky 804950/51, 804955/56 společně s krytem 704950.

704981

Montážní krabice, modrá podobná RAL 5015

Modrá, pro moduly elektroniky 804950/51, 804955/56 společně s krytem 704951.

704982

Montážní krabice, žlutá podobná RAL 1021

Žlutá, pro moduly elektroniky 804950/51, 804955/56 společně s krytem 704952.

704983

Montážní krabice, oranžová podobná RAL2011

Oranžová, pro moduly elektroniky 804950/51, 804955/56 společně s krytem 704953.

704984

Montážní krabice, zelená podobná RAL 6002

Zelená, pro moduly elektroniky 804950/51, 804955/56 společně s krytem 704954.

704985

Montážní krabice, šedá podobná RAL 7035

Šedá, pro moduly elektroniky 804950/51, 804955/56 společně s krytem 704955.

Malá tlačítka – příslušenství

704960

Náhradní tabulka skla, pro malé tlačítkové hlásiče, EN 54 – ESSER

Náhradní tabulka skla, s nalepenou bílou fólií, potiskem ESSER a grafickým symbolem dle EN 54-11 (typ A), pro malé tlačítkové hlásiče.

Technické údaje

Rozměr Š: 56 mm V: 49.5 mm H: 1.85 mm

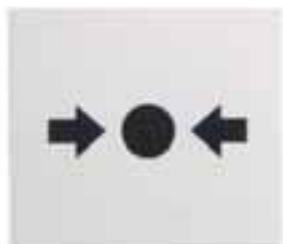


Z druhé strany prvku naleznete piktogram vyjadřující stav mimo provoz.



10 kusů.

704975

Náhradní tabulka skla, pro malé tlačítkové hlásiče, EN 54 bez loga

Náhradní skleněná tabulka s nalepenou bílou fólií a potiskem piktogramem dle EN 54-11 (Typ A), pro malá tlačítka, bez loga ESSER.

Technické údaje

Rozměr Š: 56 mm V: 49.5 mm H: 1.85 mm

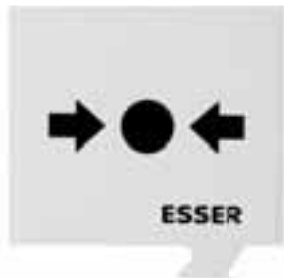


Z druhé strany prvku naleznete piktogram vyjadřující stav mimo provoz.



10 kusů.

704964



Plastový aktivační prvek, pro malé tlačítkové hlásiče, EN 54 – ESSER

Umožňuje uvedení do výchozího stavu bez nutnosti výměny aktivačního prvku, bílý, pro malá tlačítka.

Technické údaje

Materiál ABS
 Rozměr Š: 56 mm V: 49.5 mm H: 1.85 mm
 Prohlášení o vlastnostech DoP-20492130701

Z druhé strany prvku naleznete piktogram vyjadřující stav mimo provoz.

10 kusů



Příklad použití

704961



similar image

Univerzální popisová folie pro malá tlačítka

Univerzální sada fólií (průhledná s bílým potiskem) pro označení malých tlačítek použitých jinak než jako požární hlásič, neobsahuje český ani slovenský jazyk.

Průhledná folie s bílým textem!

10 kusů.

704965



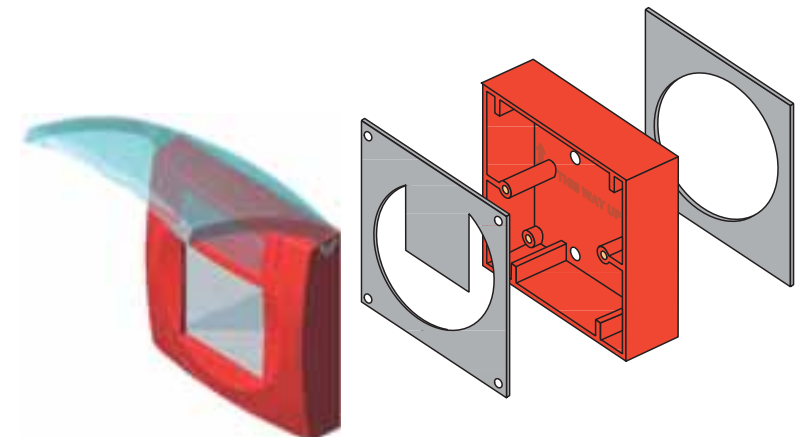
Ochranný kryt

Průhledný, pro malý tlačítkový hlásič a sada těsnění. Slouží jako ochrana před aktivací následkem nedopatření a jako ochrana před vlhkostí.

Technické údaje

Stupeň krytí IP55
 Materiál plastový kryt, transparentní

Ochranný kryt a sada těsnění.



Tlačítkový požární hlásič s namontovaným ochranným krytem a těsněním.

704966

Náhradní plastový klíč pro malé tlačítkové hlásiče



Plastový klíč, červený, pro malé tlačítkový hlásič.

 10 kusů.

704967

Montážní rámeček pro malé tlačítkové hlásiče, červený a bílý

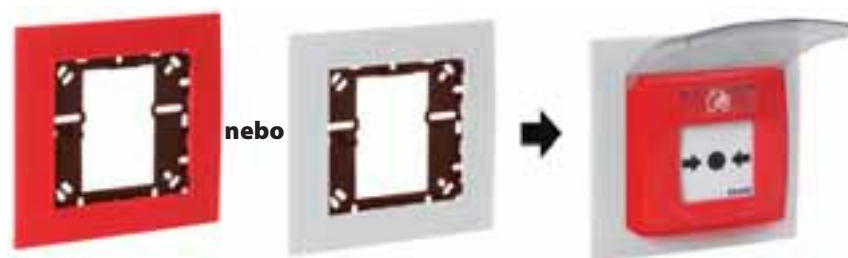


Univerzální montážní rámeček slouží k upevnění na nejrůznější instalační krabice pod omítku.

Technické údaje

Barva	červená, podobná RAL 3020 bílá, podobná RAL 9010
Rozměr	Š: 132 mm V: 132 mm H: 8 mm

 1x červený a 1x bílý montážní rámeček.



Příklad použití: Montážní rámeček s tlačítkovým požárním hlásičem.

W1A-R1K0SG-U007-01



Vlastnosti

- Stupeň krytí IP 67
- Unikátní „plug and play“ instalační koncept
- Konstrukce minimalizující nechtěnou aktivaci
- Kompaktní estetický vzhled
- Certifikováno dle EN 54-11

Tlačítkový požární hlásič (standardní) IP 67

Vzhledem ke krytí IP 67 je určen hlavně pro použití ve vlhkých, prašných nebo prostředích jinak náročných na krytí. Součástí dodávky jsou také 3 průchodky pro kabely. Pro ochranu před nechtěnou aktivací je možné použít průhledný plastový kryt.

Technické údaje

Provozní teplota	-30 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 70 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 67
Material	PC/ABS
Hmotnost	cca 240 g
Specifikace hlásiče	EN 54-11
Rozměr	Š: 97.5 mm V: 93 mm H: 71 mm

 1 x kabelová průchodka.

Příslušenství

MUS155	skleněná tabulka (5 ks)
SC070	náhradní klíč
PS200	plastový kryt

804961



Vlastnosti

- Vysoká IP ochrana třídy IP66
- Integrovaný oddělovač
- Tři funkce klíčku (test, otevření, reset)
- Násuvní připojovací svorkovnice

IQ8 tlačítkový požární hlásič IP66, červený


Certifikace G 205132


Tlačítkový hlásič určený k instalaci na vedení esserbus® nebo esserbus®-Plus. Bez komunikace pracuje hlásič jako standardní (konvenční) tlačítkový hlásič.

Hlásič je vzhledem k vysokému krytí vhodný pro použití ve vlhkém prostředí. Montážní krabice je opatřena vylamovacími otvory pro instalaci průchodek M20.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 45 µA
Proud při poplachu V DC	typ. 18 mA
Počet hlásičů/skupina	10 hlásičů na skupinu; 127 hlásičů na kruhové vedení
Indikace provozu	zelená LED
Indikace poplachu	červená LED a žlutý praporek
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ² (AWG 30-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP66
Skříň / Kryt	PC-ASA plast
Barva	červená, podobná RAL 3020
Hmotnost	cca 250 g
Specifikace hlásiče	EN 54-11, typ A
Rozměr	Š: 88 mm V: 88 mm H: 57 mm (s krabicí pro montáž na omítku)

 1 x náhradní sklo 704960.
1 x náhradní klíč 704966.
1 x průhledný kryt.
1 x montážní krabice.

 Kabelové průchodky nejsou součástí dodávky.



Příklad (volitelné příslušenství)

761694

Tlačítkový požární hlásič (série 9200) IP 66




Certifikace G 209190


S oddělovačem pro připojení na sběrnici esserbus® a esserbus®-PLus. Umožňuje manuální spouštění požárního poplachu s využitím zejména ve venkovním prostředí nebo ve vlhkých prostorech.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klídový proud při 19 V DC	cca 45 µA
Počet hlásičů/skupina	max. 10 ks, 127 ks/kruhové vedení
Indikace poplachu	LED, červená
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP66
Skříň / Kryt	IP66
Barva	červená, podobná RAL 3000
Hmotnost	cca 475 g
Rozměr	Š: 135 mm V: 135 mm H: 61 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20882130701

 Mějte prosím na paměti, že jako náhradní klíč mohou být použity naše produkty 769910 a 769911.

Nahrazuje tlačítko obj.č. 761695.

 1 x skleněná tabulka 7049101.
1x umělohmotný klíč a vkladací štítek "out of order".

Příslušenství

704910 náhradní tabulka skla pro tlačítkové požární hlásiče

769910 plastový klíč pro tlačítkové hlásiče

769911 kovový klíč pro tlačítkové hlásiče

Tlačítkové požární hlásiče v nevybušném provedení

W1A-R1K0SG-E019-81

Ex tlačítkový hlásič IP 67, malé provedení, červený



Vlastnosti

- Stupeň krytí IP 67
- Jedinečný koncept instalace „plug and play“
- Zařízení odolné proti nepovolaným zásahům
- Vylepšený estetický a kompaktní design
- Schváleno dle normy EN 54-11

Tento tlačítkový hlásič je konstruován pro použití v prostorech s nebezpečím výbuchu. Výrobek má krytí IP67, což ho umožňuje instalovat také do venkovního prostředí s nebezpečím výbuchu.

Technické údaje

Provozní teplota	-25 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 70 °C
Vlhkost vzduchu	< 93 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP67
Materiál	PC/ABS
Hmotnost	cca 350 g
Specifikace hlásiče	EN 54-11
Rozměr	Š: 97.5 mm V: 93 mm H: 71 mm

 Upozornění: kabelová průchodka není součástí dodávky!

Příslušenství

MUS155 náhradní tabulka skla (5 ks)

SC070 náhradní klíč

PS200 plastový kryt

764744 Ex-bariéra

761697

Tlačítkový požární hlásič (Standard) IP66 pro oblasti s nebezpečím výbuchu



Certifikace VdS, PTB 97 ATEX 3197

Tlačítkový hlásič (standardní) pro ruční spuštění požárního poplachu v prostorách s nebezpečím výbuchu.

Technické údaje

Údaje dle ATEX:	
Ex kategorie	II 2G
Ochrana proti explozi	EEx dem IIC T6
Obecná technická data:	
Provozní napětí	12 ... 24 V DC
Proud při poplachu	cca 9 mA
Počet hlásičů/skupina	max. 10 na jednu skupinu hl.
Zakončení	1 k/10 k (interní)
Připojovací svorka	0,6 mm ² ... 4 mm ²
Provozní teplota	-55 °C ... 65 °C
	-55 °C ... 85 °C (T5)
Teplota skladování	-55 °C ... 85 °C
Stupeň krytí	IP66
Skříň / Kryt	polyester
Barva	červená, podobná RAL 3000
Hmotnost	cca 1,8 kg
Specifikace hlásiče	DIN 14678 typ K
Rozměr	Š: 136 mm V: 138 mm H: 88 mm



Náhrada za 761696

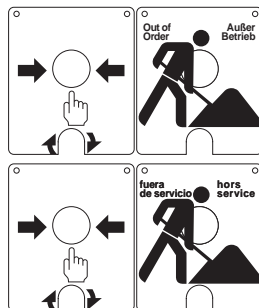
Prosím nezapomeňte, imbusový klíč (velikost 4) je nutný pro otevření a zpětné nastavení hlásiče, ale není součástí dodávky.



1x sklíčko.
1x oboustranná čelní fólie "Out of Order".

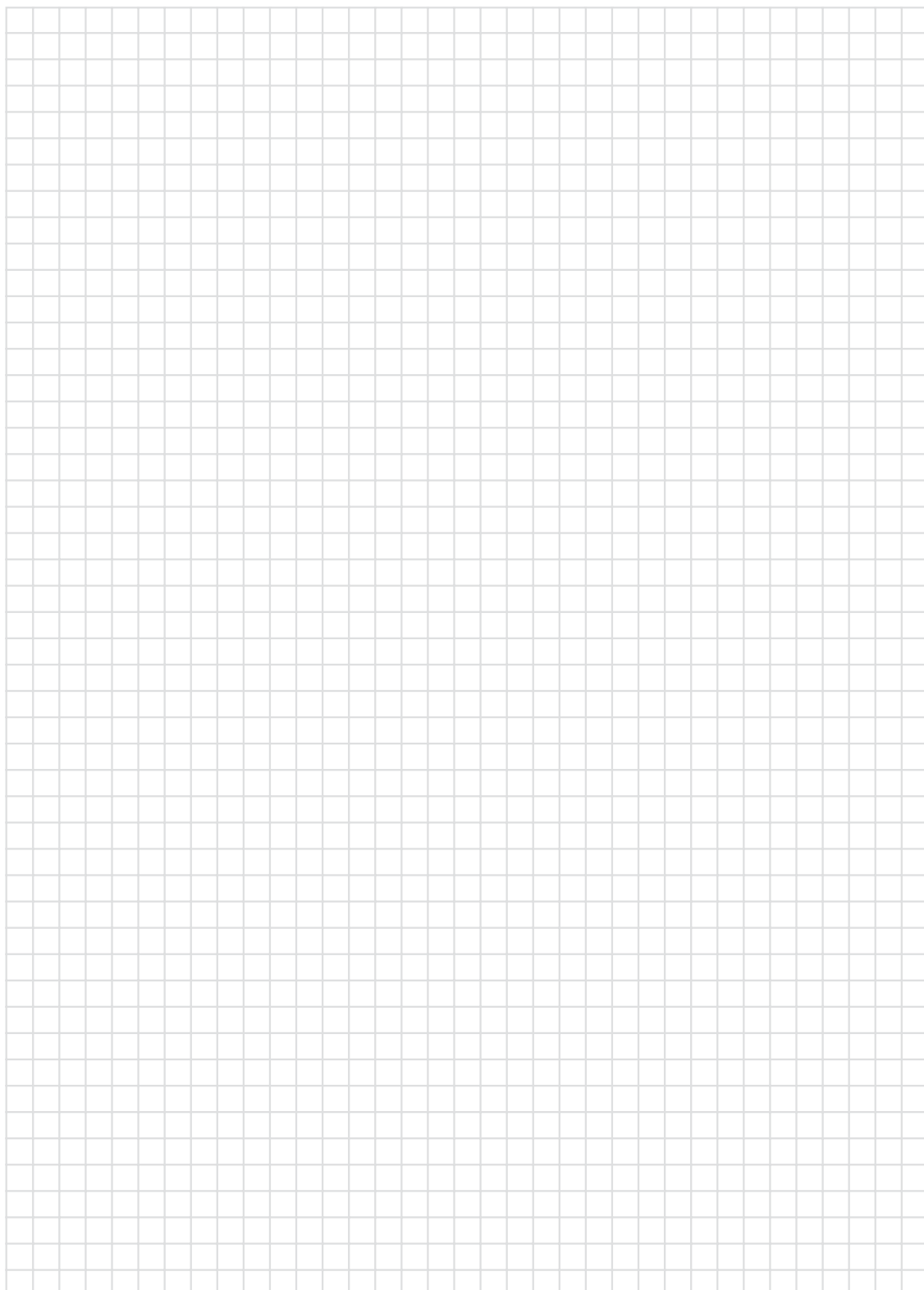
Příslušenství

701040 náhradní tabulka skla pro tlačítkový hlásič



	FEUER
	FIRE
	FEU
POŽAR	FUEGO
	Feuerwehr

Čelní fólie.





Vstupně výstupní moduly

esserbus®

128-137

Od profesionálních požárních systémů se očekává, že nabídnou něco víc než jen spolehlivou detekci, hlášení požáru a přenos poplachu hasičům. V průběhu času vedl nepřetržitý vývoj k mnoha vylepšením detekčních a řídicích systémů. Současně jsou čím dál náročnější také specifikace evropských norem. Tyto komplexní požadavky na řízení a monitorování jednotlivých součástí byly dostatečným důvodem pro změnu našeho sortimentu esserbus® kopplerů.

Nový sortiment se v podstatě skládá z kopplerů, které se používají jak pro připojení neadresovatelných hlásičů (bodové, tlačítkové a speciální hlásiče), tak pro provoz konvenčních signalizačních zařízení (sírény, majáky a jejich kombinace). Monitorování vedení v souladu s nejnovějšími standardy zajišťují „EOL moduly“ (end-of-line).

Druhá část je tvořena řídicím kopplerem „FCT“ (fire control transponder) a zařízením IQ8TAL se vstupními a výstupními kopplery v kruhové topologii, s kontaktním vstupem a samostatným reléovým výstupem pro monitorování kontaktů a přenos technických poplachů pro monitorování zařízení.

Tyto moduly slouží k propojení s dalšími zařízeními, která nejsou součástí samotného systému hlášení požáru. Díky svému inteligentnímu konceptu podstatně rozšiřují rozsah monitorovacích a řídicích funkcí jako součástí řízení budov.

Každý esserbus® koppler obsadí pouze jednu adresu na kruhovém vedení.

808623



Vlastnosti

- Konvenční připojení některých hlásičů a signalizačních zařízení
- Monitorování vstupů a výstupů v souladu s EN54-13
- Integrovaný oddělovač
- Dva volně programovatelné reléové výstupy
- Programovatelná resetovací funkce
- Max. 100 kopplerů na jednu ústřednu
- Max. 31 kopplerů na jedno kruhové vedení
- Max. 127 hlásičových skupin na jedno kruhové vedení
- Počet hlásičů na jeden vstup / výstup koppleru:
- Max. 30 automatických hlásičů
- Max. 10 standardních tlačítkových
- Max. 10 kontaktů technického alarmu
- Max. 5 akustických signalizačních zařízení (použijte výpočet pomocí tools 8000)

esserbus® koppler 4 vstupy/2 výstupy

Certifikace VdS

esserbus® koppler je zařízení komunikující s požární ústřednou přímo prostřednictvím vedení esserbus® pomocí něhož lze připojit do systému EPS ESSER některé automatické hlásiče, tlačítkové hlásiče (neadresovatelné) i speciální hlásiče. Kromě čtyřech vstupů jsou k dispozici ještě dva volně programovatelné reléové výstupy.

Reléové výstupy lze pomocí software tools 8000 (od verze 1.15) nastavit jako resetovací relé. Resetovací funkce lze využít pro zpětné nastavení speciálních hlásičů bez nutnosti použití resetovacího modulu. Nastavený resetovací čas od 1 s do 14 s je aktivován v případě resetu vstupu č.1 (pro relé č.1) a / nebo v případě resetu vstupu č.2 (pro relé č.2)

Monitorování pomocí zakončovacích zařízení EOL (obj. č. 808624/808626) je požadováno pro připojení požárních hlásičů a pro monitorování vedení k signalizačním zařízením (sírénám). Rezistory mohou být použity k monitorování ostatních kontaktů.

Koppler esserbus® vyžaduje externí napájení. Pomocí konfiguračního software tools 8000 může být aktivována funkce monitorování externího napájení.

Zakončovací člen EOL-I (obj. č. 808626) se používá pro monitorování vstupů skupin hlásičů v souladu s normami. Zařízení EOL-O (obj. č. 808624) se používá pro monitorování vedení připojených signalizačních zařízení v souladu s normou.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 28 V DC
Klidový proud při 12 V DC	cca 12 mA
Odběr proudu	max. 120 mA @ 12 V DC
Zatížení kontaktu relé	30 V DC / 1 A
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 28 g
Rozměr	Š: 82 mm V: 72 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-21057130701



Balíček instalačního příslušenství.

Příslušenství

788603.10	Kryt pro montáž na C lištu
788600	Kryt pro instalaci na povrch, šedý
788650.10	Kryt pro instalaci na povrch, bílý
788601	Kryt pro instalaci pod omítku, šedý
788651.10	Kryt pro instalaci pod omítku, bílý
788612	Oddělovač pro kopplery
781336	DC/DC převodník
808624	EOL-O zakončovací člen
808626	EOL-I zakončovací člen

808623.10



Vlastnosti

- Monitorování vedení v souladu s EN 54-13
- Integrovaný oddělovač
- Programovatelné reléové výstupy
- Programovatelná resetovací funkce pomocí relé
- Max. 100 kopplerů na jedno ústřednu
- Max. 31 kopplerů na jedno kruhové vedení
- Max. 127 hlásičových skupin na jedno kruhové vedení
- Max. 5 sírén na jeden monitorovaný výstup (sleduje tabulku v tools 8000)

esserbus®-koppler pro UniVario

Certifikace VdS

Koppler pro připojení maximálně dvou hlásičů produktové řady UniVario. Tyto hlásiče jsou napájeny napětím 9V prostřednictvím vstupů koppleru. Pro splnění požadavků norem je nutné vstup zakončit příloženým EOL-UV zakončovacím členem instalovaným do patice hlásiče UniVario. Koppler musí být externě napájen. Na koppleru jsou k dispozici dvě volně programovatelná relé s volitelnou funkcí monitorování výstupů.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 28 V DC
Klidový proud při 12 V DC	cca 12 mA
Odběr proudu	max. 120 mA při 12 V DC
Zatížení kontaktu relé	30 V DC / 1 A
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 28 g
Rozměr	Š: 82 mm V: 72 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-21057130701



2x EOL-UV (obj.č. 808626.10).

Příslušenství

788603.10	Kryt pro montáž na C lištu
788600	Kryt pro instalaci na povrch, šedý
788650.10	Kryt pro instalaci na povrch, bílý
788601	Kryt pro instalaci pod omítku, šedý
788651.10	Kryt pro instalaci pod omítku, bílý
808624	EOL-O zakončovací člen pro výstupy
808626.10	EOL-UV zakončovací člen pro vstupy

808600.230



Vlastnosti

- Provoz 230 V AC s možností monitorování výpadku napájení
- Komplexní funkce zabezpečení proti výpadku během výpadku kruhového vedení nebo síťového napětí
- Volně programovatelná relé
- Vstupy pro monitorování stavu externích zařízení
- Časově závislé řízení reléových výstupů
- Volitelně: reléové výstupy s programovatelnými délkami impulzů
- Integrovaný oddělovač
- Doplnková IP ochrana pro použití v náročných podmínkách

FCT esserbus®-koppler 230V

Certifikace VdS

FCT koppler se používá pro ovládání a monitorování některých požárně návazných zařízení, jako jsou odvod tepla a kouře, tlaková čerpadla, hasicí zařízení, výtahy a další. Pomocí dvou volně programovatelných relé je možné provést časově závislé vypnutí zařízení. Zásuvné FCT moduly (je možné připojit nejvýš dva) jsou vybaveny vstupem pro monitorování stavu ovládaných zařízení.

Funkce „zabezpečení proti výpadku“ zaručuje, že si koppler udrží plnou funkčnost a zůstane soběstačným aktivačním zařízením i při výpadku požární ústředny nebo sběrnice.

Při použití verze 230 V je možné ovládat přímo síťovým napětím a používat ho současně k napájení koppleru. S použitím interní logiky je možné monitorovat přítomnost síťového napájení.

FCT koppler musí být vždy externě napájen esserbus® FCT koppler 12-24 V nebo 230 V se připojuje k požárním ústřednám IQ8Control nebo FlexES control prostřednictvím vedení esserbus® / esserbus®-Plus s kruhovou topologií. Pro uvedení do provozu je zapotřebí programovací software tools 8000 (od verze V1.15.1).

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Jmenovitý proud	0,01 A
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/4 A, 230 V AC/4 A
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP30 (v krytu) IP55 (s IP adaptérem 788655)
Rozměr	Š: 235 mm V: 61.5 mm H: 140 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20991130701



FCT koppler nelze připojit k ústřednám 8007, 8008, 8000 C/M.



FCT koppler.
1x FCT modul elektroniky.
Kryt pro montáž na povrch.

808600.24

FCT esserbus®-koppler 12 - 24 V



Certifikace VdS

Jako 808600.230, ale s provozem 24 V.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 30 V DC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 200 mA
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/4 A, 230 V AC/4 A
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 45 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 50 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP30 (v krytu) IP55 (s IP adaptérem 788655)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20991130701



FCT koppler nelze připojit k ústřednám 8007, 8008, 8000 C/M.

804981

IQ8FCT modul elektroniky

Zásuvný FCT modul elektroniky pro rozšíření FCT koppleru o jeden vstup.



Technické údaje

Klidový proud při 19 V DC	cca 45 µA
Proud při poplachu	cca 9 mA
Počet hlásičů/skupina	max. 127 na vedení
Indikace provozu	zelená LED
Indikace poplachu	červená LED
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20991130701

Vlastnosti

- Modul lze zasunout přímo do FCT koppleru bez nutnosti použití nářadí
- Vstup pro monitorování stavu ovládaných zařízení
- Jedinečné číslo hlásičové skupiny
- Integrovaný oddělovač

804980

IQ8TAL modul elektroniky

Stejný jako 804981, ale s TAL funkcí (1vstup / 1 výstup).



Technické údaje

Klidový proud při 19 V DC	cca 45 µA
Proud při poplachu	cca 9 mA
Počet hlásičů/skupina	max. 127 na vedení
Indikace provozu	zelená LED
Indikace poplachu	červená LED
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20991130701

808610.10

esserbus® koppler 12 relé (8 bit)



Vlastnosti

- Obsazuje pouze jednu pozici na kruhovém vedení
- Max. 100 kopplerů na jednu ústřednu
- Max. 32 kopplerů na jedno kruhové vedení
- Max. 32 kopplerů v jedné hlásičové skupině

Certifikace G 206044

esserbus® koppler pracuje jako prvek vedení esserbus®. Koppler 12 relé umožňuje rozšířit počet výstupů ústředny. Koppler může být umístěn v ústředně anebo kdekoliv v budově společně s hlásiči požáru. Na sběrnici lze připojit max. 32 esserbus® kopplerů 12 relé. Externí napětí lze hlídat a kontrolovat, esserbus® koppler 12 relé lze provozovat i bez externího napájení. Koppler esserbus® může být rozšířen pomocí doplňkové desky oddělovače č. výrobku 788612.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 28 V DC 12 V DC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 3 mA
Zatížení kontaktu relé	30 V DC / 1 A (max. 3 A na koppler)
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez rosení)
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 110 g
Rozměr	Š: 150 mm V: 82 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20611130701

Příslušenství

- 788612 deska oddělovače
- 788600 instalační krabice šedá pro montáž na omítku, podobná RAL 7035
- 788650 instalační krabice bílá pro montáž na omítku, podobná RAL 9016
- 788601 instalační krabice šedá pro montáž pod omítku, podobná RAL 7035
- 788651 instalační krabice bílá pro montáž pod omítku, podobná RAL 9016

808611.10

esserbus® koppler 32 LED výstupů (8 bit)



Vlastnosti

- Obsazuje pouze jednu pozici na kruhovém vedení
- Max. 100 kopplerů na jednu ústřednu
- Max. 32 kopplerů na jedno kruhové vedení
- Max. 32 kopplerů v jedné hlásičové skupině

Certifikace G 206044

esserbus® koppler pracuje jako prvek vedení esserbus®. Koppler 32 výstupů umožňuje rozšířit počet výstupů ústředny. Na tomto esserbus® koppleru je 32 výstupů k přímému řízení LED. Pro každý výstup je určena jedna přípojovací svorka. Výstupy mohou být použity se zapojením s kladnou nebo zápornou polaritou (dáno programováním). Na kruhovou sběrnici lze připojit max. 32 esserbus® kopplerů. esserbus® koppler může být volitelně rozšířen pomocí doplňkové desky oddělovače 788612. Koppler potřebuje k provozu přívod externího napájecího napětí. Je dána možnost toto napětí hlídat a kontrolovat. Maximální délka vedení od koppleru k externímu přístroji je max. 100 m.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 15 V DC
Klídový proud při 12 V DC	cca 3 mA
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez rosení)
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 95 g
Rozměr	Š: 150 mm V: 82 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20611130701

Příslušenství

- 788612 deska oddělovače
- 788600 instalační krabice šedá pro montáž na omítku, podobná RAL 7035
- 788650 instalační krabice bílá pro montáž na omítku, podobná RAL 9016
- 788601 instalační krabice šedá pro montáž pod omítku, podobná RAL 7035
- 788651 instalační krabice bílá pro montáž pod omítku, podobná RAL 9016

808613.30

konektor esserbus® SST



Vlastnosti

- Obsazuje pouze jednu pozici na kruhovém vedení
- Max. 100 kopplerů na jednu ústřednu
- Max. 31 kopplerů na jedno kruhové vedení
- Max. 31 kopplerů v jedné hlásičové skupině

Certifikace G 206042

Koppler esserbus® (SST) pro napojení systému stabilního hasičiho zařízení do systému EPS.

Na koppler esserbus® je nutné napojit externí napětí 12 V DC nebo 24 V DC. Pro provoz 12 V DC je navíc zapotřebí konvertor napětí (výr. č. 781336). Externí napájecí napětí koppleru může být monitorované.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 28 V DC
Klidový proud při 12 V DC	cca 10 mA
Odběr proudu	max 120 mA
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 28 g
Rozměr	Š: 82 mm V: 72 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20614130701



1 x 3,3k a 680 zakončovací rezistor pro SST.

Příslušenství

788603.10	Kryt pro montáž na C lištu
788600	Kryt pro instalaci na povrch, šedý
788650.10	Kryt pro instalaci na povrch, bílý
788601	Kryt pro instalaci pod omítku, šedý
788651.10	Kryt pro instalaci pod omítku, bílý
788612	Oddělovač pro kopplery
781336	DC/DC převodník
808624	EOL-O zakončovací člen
808626	EOL-I zakončovací člen

808615

esserbus® -komunikační koppler



S tímto esserbus® kopplerem lze připojit ústřednu SHZ 8010 na sběrnici esserbus® a integrovat jí tak do systému EPS esser. Na jedné sběrnici esserbus® lze provozovat max. 8 ústředn 8010. Zobrazení, indikace a ovládání lze realizovat prostřednictvím ústředny EPS. Komunikační koppler na sběrnici esserbus® obsadí jednu pozici.

Technické údaje

Odběr proudu	max 28 mA
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 28 g
Rozměr	Š: 72 mm V: 65 mm H: 20 mm



Montáž: ve skříni ústředny 8010.



Včetně oddělovače.

808619.10

esserbus® koppler pro aplikace FSA



Vlastnosti

- Je možné použití hlásiče řady IQ8Quad nebo 9200 (např. hlásiče O, OT, OT1, O²T) jako hlásičů FSA
- FSA hlásiče jako prvky na kruhové sběrnici se dají programovat
- Stavová indikace řídicího zařízení v ústředně hlášení požáru
- Ovládání řídicího zařízení automatickými hlásiči požáru při provozu bez FSA
- Je možný autonomní provoz koppleru FSA

Certifikace G 206042

Koppler FSA lze použít pro různé aplikace: v samostatném na ústředně nezávislém provozu nebo na sběrnici esserbus®. Při provozu na sběrnici esserbus® lze použít automatické hlásiče požáru řady IQ8Quad nebo 9200 jako hlásiče FSA. Při provozu koppleru FSA na sběrnici jsou stavy zobrazovány na požární ústředně.

Při použití hlásičů IQ8Quad je nutné použít hlásiče bez oddělovače.

Esserbus® koppler může být volitelně rozšířen o oddělovač 788612. Koppler potřebuje k provozu přívod externího napětí. Je dána možnost toto napětí monitorovat.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 28 V DC
Klidový proud při 12 V DC	cca 6 mA (UB ext)
Odběr proudu	max. 28 mA (z UB ext)
Zatížení kontaktu relé	max. 30 V DC/1 A nebo 48 V DC/0,5 A
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 70 g
Rozměr	Š: 72 mm V: 65 mm H: 20 mm (PC Board)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20614130701



Odpovídající příklady zapojení k provozu FSA koppleru v nezávislém provozu a rovněž jako účastníka v systému hlášení požáru 8000 naleznete v kapitole systém řízení únikových východů.

DIBt (Německý ústav pro techniku ve stavebnictví) schválení:
Schválení systému System 8000-FSA.
Číslo schválení Z-6.5-1764.

Schválení systému kopplery FSA.
Číslo schválení Z-6.5-1759.

Schválení systému System 8000-FSA .
Číslo schválení Z-6.5-1808.

Příslušenství

788603.10	Kryt pro montáž na C lištu
788600	Kryt pro instalaci na povrch, šedý
788650.10	Kryt pro instalaci na povrch, bílý
788601	Kryt pro instalaci pod omítku, šedý
788651.10	Kryt pro instalaci pod omítku, bílý
788612	Oddělovač pro kopplery
781336	DC/DC převodník
808624	EOL-O zakončovací člen
808626	EOL-I zakončovací člen

808630.10

Modul pro připojení speciálních hlásičů RZT 8000 / 24 V



Vlastnosti

- Modul pro připojení speciálních hlásičů
- Obsazuje pouze jednu pozici na kruhovém vedení
- Max. 100 kopplerů na jednu ústřednu
- Max. 31 kopplerů na jedno kruhové vedení
- Max. 31 kopplerů v jedné hlásičové skupině

Certifikace G 207098

Modul pro připojení speciálních hlásičů je samostatným účastníkem na sběrnici esserbus®. Na 4 vstupy hlásičových skupin lze připojit automatické hlásiče požáru a tlačítkové hlásiče (technologie limitních hodnot). Pomocí interního měniče lze napětí všech 4 skupin konfigurovat na 18 V nebo 24 V. K provozu speciálních hlásičů není potřeba žádný doplňkový resetovací modul.

Technické údaje

Provozní napětí	10.5 ... 15 V DC
Odběr proudu	max. 1.250 mA
Zatížení kontaktu relé	max. 30 V DC/1 A nebo 48 V DC/0,5 A
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Hmotnost	cca 150 g
Rozměr	Š: 150 mm V: 82 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20615130701



Možnost připojení je nutno v každém jednotlivém případě bezpodmínečně předem prověřit s technickým oddělením. Napájecí napětí modulu je 12 V.

Příslušenství

788612	Oddělovač
788600	Kryt na omítku šedý
788650.10	Kryt na omítku bílý
788601	Kryt pod omítku šedý
788651.10	Kryt pod omítku bílý

808631.10

Modul pro připojení speciálních hlásičů RZT 8000 / 12 V



Stejný jako 808630, ale napětí vstupů (skupin hlásičů) 12 V DC, bez možnosti nastavení.

Technické údaje

Provozní napětí	10.5 ... 13.8 V DC
Odběr proudu	max. 1,250 mA
Zatížení kontaktu relé	max. 30 V DC/1 A nebo 48 V DC/0,5 A
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Hmotnost	cca 150 g
Rozměr	Š: 150 mm V: 82 mm H: 20 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20615130701

Příslušenství

788612	Oddělovač
788600	Kryt na omítku šedý
788650.10	Kryt na omítku bílý
788601	Kryt pod omítku šedý
788651.10	Kryt pod omítku bílý

Příslušenství esserbus® kopplerů

788612

Oddělovač pro kopplery



Deska oddělovače, určená pro montáž na esserbus® kopplery.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 40 (v krytu)
Hmotnost	cca 10 g
Rozměr	Š: 32 mm V: 20 mm H: 10 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20611130701

788655

IP-adaptér pro FCT koppler



Adaptér zvýšení krytí pro prostředí s nepříznivými provozními podmínkami.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP55
--------------	------

808624

EOL-O zakončovací člen výstupu



Zakončovací člen EOL-O se montuje za poslední signalizační zařízení a zajišťuje monitorování vedení v souladu s normou EN54-13

Vlastnosti

- Používá se pro monitorování řídicích výstupů s připojenými konvenčními signalizačními zařízeními.
- Umožňuje rozpoznání přerušení a zkratu vedení.
- Zajišťuje monitorování vedení v souladu s normou EN 54-13

808626

EOL-I zakončovací člen vstupu



Zakončovací člen EOL-I se montuje za poslední hlásič vstupu koppleru.

Vlastnosti

- Používá se pro monitorování vstupů kopplerů s připojenými požárními hlásiči.
- Umožňuje rozpoznání přerušení a zkratu vedení.
- Zajišťuje monitorování v souladu s normou EN 54-13.

Moduly technického alarmu

804869

IQ8TAM modul technického alarmu pro montáž na C lištu





Certifikace G 206031

Modul IQ8TAM pracuje jako prvek sběrnice esserbus®. Zajišťuje přenos informací o stavu různých zařízení ve formě technických alarmů do systému EPS. Modul je od výroby vybaven oddělovačem. Při přerušení vedení je zachována funkčnost všech účastníků na kruhovém vedení. Modul je napájen z vedení esserbus®, nepotřebuje proto externí napájení.

Technické údaje

Indikace poplachu	červená LED, Ø 3mm
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 30
Skříň / Kryt	PA 66 plast
Barva	světle šedá, obdobná RAL 7035
Hmotnost	cca 87 g
Rozměr	Š: 25 mm V: 112 mm H: 99 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20618130701

 Modul lze namontovat na vhodném místě ve skříni stejné podoby jako ústředny EPS nebo do většiny rozvaděčů vybavených C-lištou. Každý modul lze připojit samostatně a nebo s využitím konektorů na boční straně lze propojit moduly do kaskády.

 Včetně 4 šroubových svorek a 1 odporu




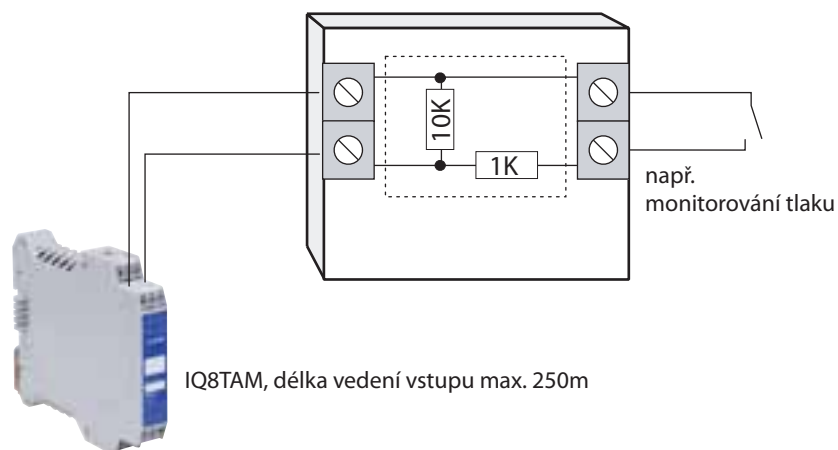
804870

Vyvažovací člen pro IQ8TAM



Tento vyvažovací člen lze připojit na vstup modulu technického alarmu IQ8TAM, č. výrobku 804869. Na vstup lze připojit hlídání externí spínací kontakt. Při aktivaci kontaktu se zobrazí číslo hlásičové skupiny a naprogramovaný doplňkový text IQ8TAM, na kterém je kontakt připojen.

 Délka vedení k vyvažovacímu modulu může být až 250 m!



Zapojení vyvažovacího modulu

804868

IQ8TAL modul technického alarmu



Vlastnosti

- Jeden vstup a jeden výstup
- Napájení ze sběrnice
- Testovací funkce pomocí klíče
- Vyšší stupeň krytí
- Programovatelné monitorování "v klidu sepnutého kontaktu" (1k klid / 10k alarm)
- Napájení z ústředny
- Délka kabelu ke vstupu max. 500 m
- Integrovaný oddělovač
- Max. 127 modulů TAL na jedno kruhové vedení

Certifikace VdS

Modul technického alarmu IQ8TAL pracuje jako prvek sběrnice esserbus®. Zajišťuje přenos informací o stavu různých zařízení ve formě technických alarmů do systému EPS.


Modul je od výroby vybaven oddělovačem volně programovatelným vstupem a volně programovatelným reléovým výstupem. Při přerušení vedení je zachována funkčnost všech účastníků na kruhovém vedení. Modul je napájen z vedení esserbus®, nepotřebuje proto externí napájení.


Pro zvýšení krytí je možné použít sadu obj.č. 704965.

Pomocí dodávaného plastového klíče lze mimo jiné provádět testování alarmového stavu tohoto modulu.

Technické údaje

Klidový proud při 19 V DC	cca 45 µA
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/AC/1 A
Indikace provozu	zelená LED
Indikace poplachu	červená LED
Připojovací svorka	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Provozní teplota	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43, IP 55 s krytem 704965
Skříň / Kryt	PC/ASA plast
Barva	modrá, podobná RAL 5015
Hmotnost	cca 110 g
Rozměr	Š: 88 mm V: 88 mm H: 21 mm
	Š: 88 mm V: 88 mm H: 57 mm (s krabicí pro povrchovou montáž)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20792130701

 Ústředny IQ8 Control musí mít firmware V3.08 nebo vyšší a být naprogramovány pomocí tools 8000 V1.14 nebo vyšší.

 2 x 10 k zakončovací odpor.
1 x 1 k zakončovací odpor.
1 x 6 k 8 zakončovací odpor.

Příslušenství

704965 sada zvýšení krytí na IP55
704981 krabice pro montáž na omítku, modrá

804867

IQ8FCT modul



Vlastnosti

- Monitorování dvou stavů na jeden vstup (zavřeno/otevřeno)
- Statické nebo pulzní řízení výstupu
- Max. 127 FCT modulů na jedno kruhové vedení

Certifikace VdS

Stejný jako IQ8TAL 804868, ale s FCT funkcí pro řízení a monitorování požárních klappek.

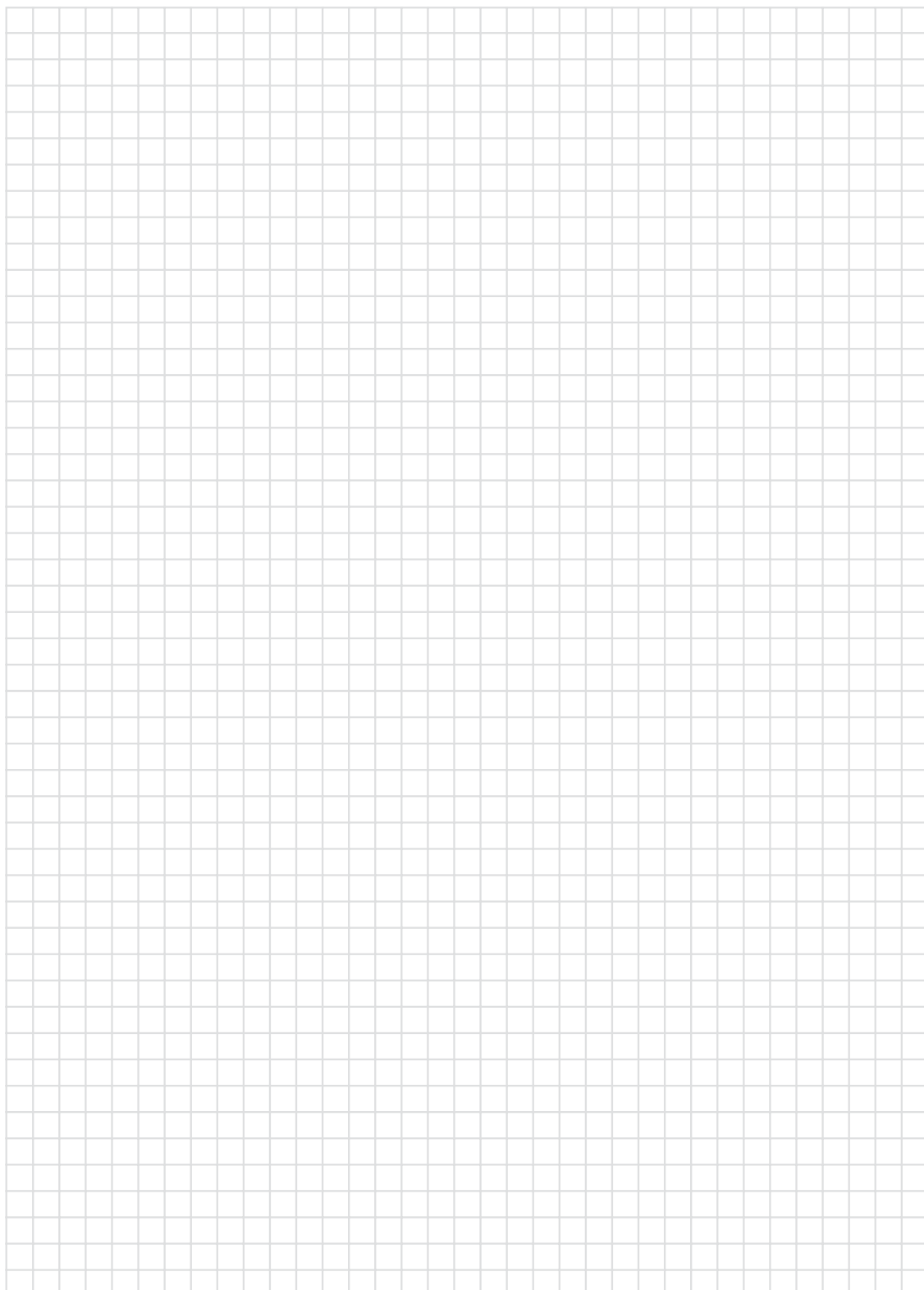
Technické údaje

Teplota skladování	-30 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP 43, IP 55 s krytem 704965
Barva	světle šedá, obdobná RAL 7035
Hmotnost	cca 110 g
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20792130701

 FCT modul nelze připojit k ústřednám 8007, 8008, 8000 C/M.

Příslušenství

704965 sada zvýšení krytí na IP55
704985 krabice pro montáž na omítku, šedá





Bezdrátová zařízení


Součásti bezdrátových systémů

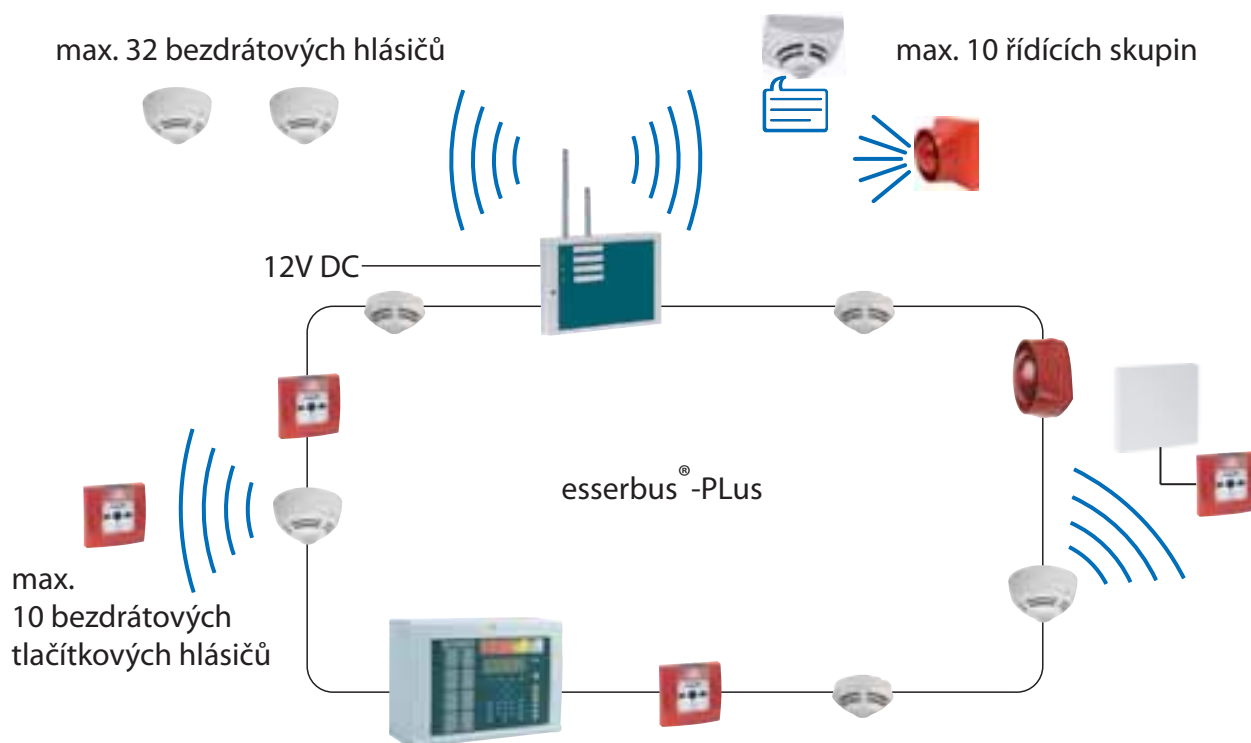
140-147

Vlastnosti

- Vlastnosti rádiového přenosu
- Proces přenosu odolný proti rušení na základě dvou pásem s využitím skokových kmitočtů
- Obousměrný datový přenos
- Nepřetržitě automatické hlídání a kontrola rádiové trasy na ochranu proti působení cizích vlivů
- Automatické přepnutí kmitočtového pásma resp. kanálu rádiového přenosu při rušení a poruchách
- Detekce blokování pásma
- Velmi vysoký dosah přenosu (ve volném prostoru do cca 300 m)
- Automatická detekce rušení a poruch při příliš slabé intenzitě signálu

Následující bezdrátové součásti jsou vhodné pro ústředny IQ8Control. Účastníci rádiového provozu vzájemně komunikují v dvoupásmovém režimu přenosu. Aby byla zajištěna nejvyšší spolehlivost přenosu používá rádiová technologie systém skokových změn kmitočtů, který automaticky přepíná kmitočtové pásmo resp. kanály rádiového přenosu při působení zdrojů rušení. Jestliže je celé pásmo zablokováno silným rušením, je tento stav okamžitě signalizován do ústředny EPS. Tím je zajištěno bezpečné a spolehlivé rádiové spojení. Dosah přenosu ve volném prostoru je až 300 m. Ve vnitřních prostorách se dosah řídí stavem, vlastnostmi a materiálem budovy, závisí na tloušťce stěn a použitým materiálu. Ve vnitřních prostorech je vždy nutné provést měření intenzity signálu.

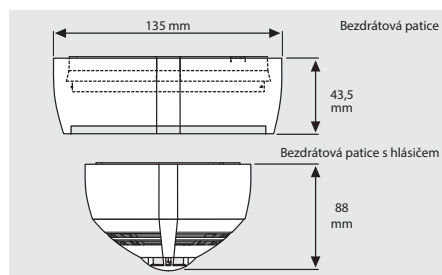
 Přístroj „IQ8Wireless rádiový koppler k montáži na stěnu“ (č. v. 805595) při použití v souladu s účelem, k němuž je určen, odpovídá základním požadavkům i ostatním ustanovením příslušných předpisů.



Příklad připojení bezdrátových zařízení.

805593.10

IQ8Wireless bezdrátová patice



Vlastnosti

Rádiová patice vhodná pro

- Hlásiče termomaximální (802171, 802177)
- Hlásiče termodiferenciální (802271, 803271)
- Optické hlásiče (802371, 803371)
- O²T multisenzorový hlásič (802374, 803374)
- OTG multisenzorový hlásič (802473)

Vlastnosti rádiové patice


- Individuální identifikace hlásiče na ústředně
- Pravidelná kontrola funkce, poplachu a provozu hlásiče
- Přenos poplachu a poruchy dle EN 54-2
- Snadná výměna hlásiče a baterií pomocí nástroje k vyjímání hlásičů
- Hlášení poruch při odstranění hlásiče nebo patice
- Stálé hlídání a kontrola napětí baterií

Certifikace G 205112

Bezdrátová patice umožňuje napojení hlásičů IQ8Quad TM, TD, O, O²T a OTG na sběrnici esserbus® / esserbus®-Plus pomocí bezdrátového připojení. Provoz hlásičů IQ8Quad s integrovaným signalizačním zařízením není s touto paticí možný. Bezdrátové připojení patice do systému je realizováno prostřednictvím bezdrátového koppleru (obj.č. 805595.10) nebo prostřednictvím bezdrátové brány (obj.č. 805594.10) pomocí tohoto připojení jsou integrovány automatické hlásiče na sběrnici esserbus® / esserbus®-Plus. Hlásiče se tím stanou plnohodnotnými účastníky kruhové sběrnice s individuálním adresováním, bez nutnosti kabelového propojení s touto sběrnici.

Technické údaje

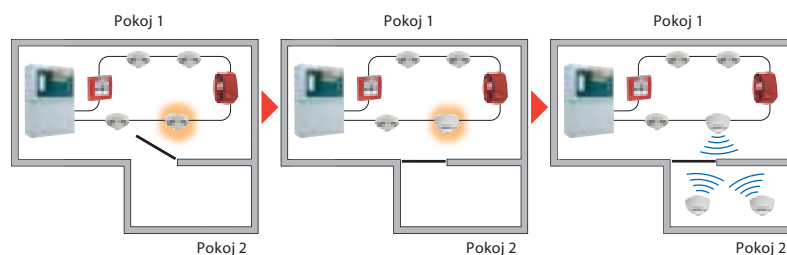
Provozní napětí	4 x 3,6 V baterie
Odběr proudu	cca 50 µA
Provozní doba baterií	cca 3 roky
Dosah uvnitř	max. 30 m
Dosah venku	max. 300 m
Frekvenční pásmo 1	16 kanálů na 433 MHz
Frekvenční pásmo 2	7 kanálů na 868 MHz
Přenosová rychlost	19.2 Kbit/s
Provozní teplota	-5 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 70 °C (bez baterií) 15 °C ... 35 °C (s bateriemi)
Vlhkost vzduchu	< 95 %
Stupeň krytí	IP 42
Materiál	ABS-V0
Barva	bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 315 g (s bateriemi)
Specifikace	EN 54-18:2005/-25:2008
Rozměr	Ø: 135 mm V: 49 mm (s hlásičem H: 88 mm)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20622130701

 V patici nelze provozovat OT a OTBlue hlásiče. Používané baterie jsou součástí certifikátu přístroje podle EN 54. Pro bezdrátové prvky IQ8Wireless smějí být použity jen přípustné baterie výr. c. 805597. Při použití jiných než námi specifikovaných baterií ztrácí výrobek svůj certifikát.

 4 ks lithiové baterie 3,6 V (obj.č. 805597).
1 ks patice pro hlásiče IQ8Quad (805590).

Příslušenství

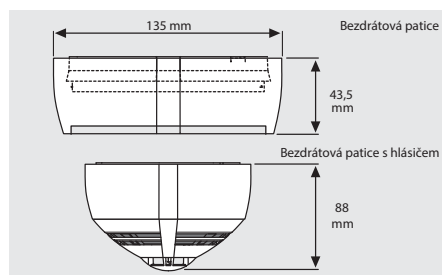
805597 4 kusy lithiových baterií 3,6 V



Rozšíření pomocí IQ8Wireless brány a bezdrátových patic.

805594.10

IQ8Wireless bezdrátová brána



Vlastnosti

- Rádiové brány lze vřadit mezi instalované patice hlásičů a hlásiče IQ8Quad. Není nutná instalace kabelů.
- Komunikace až s 10 účastníky rádiového přenosu
- Všichni účastníci rádiového přenosu jsou na sběrnici esserbus® integrováni jako účastníci s možností individuální adresace
- Účastníci rádiového přenosu mohou být přiřazeni až k 10 skupinám hlásičů
- Až 9 rádiových bran na jedno kruhové vedení
- Přenos poplachu a poruchy dle EN 54-2
- Snadná výměna hlásiče a baterií pomocí nástroje k vyjímání hlásičů
- Hlášení poruchy při odstranění namontované rádiové brány a vloženého hlásiče
- Stálé hlídání a kontrola baterií

Certifikace G 206091

Tato rádiová přístupová brána je určena pro pohodlné a časově nenáročné rozšíření stávajícího systému hlášení požáru s ústřednou IQ8Control. Vyjmutím již nainstalovaného hlásiče a vložením této rádiové přístupové brány je možné do stávajícího systému začlenit až 10 dalších hlásičů požáru vybavených bezdrátovou paticí (obj.č. 805593). To se provádí bez nutnosti instalace kabelů. Rádiová přístupová brána prostřednictvím rádiové patice integruje inteligentní automatické hlásiče na sběrnici esserbus® / esserbus®-PLus. Hlásiče se tím stanou účastníky kruhové sběrnice s individuální adresací.

Na jedné kruhové sběrnici lze provozovat až 9 rádiových přístupových bran. Každá rádiová přístupová brána sníží max. počet účastníků sběrnice esserbus® o 12.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC (z kruhového vedení)
Zdroj napětí	4 ks lithiové baterie každá 3,6 V
Odběr proudu	400 µA až max. 2,5 mA
Provozní doba baterií	cca 3 roky
Dosah uvnitř	max. 20 m
Dosah venku	max. 200 m
Frekvenční pásmo 1	16 kanálů na 433 MHz
Frekvenční pásmo 2	7 kanálů na 868 MHz
Vysílací výkon	10 mW
Čitlivost	-100 dBm
Přenosová rychlost	19,2 Kbit/s
Provozní teplota	-5 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 70 °C (bez baterií)
	15 °C ... 35 °C (s bateriemi)
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 42
Materiál	ABS
Barva	bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 265 g (s bateriemi)
Specifikace	EN 54-17:2005/-18:2005/-25:2008
Rozměr	Ø: 135 mm V: 49 mm (s hlásičem H: 88 mm)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20620130701



V rozsahu dodávky rádiové přístupové brány není obsaženo základní provedení patice hlásiče IQ8Quad 805590.



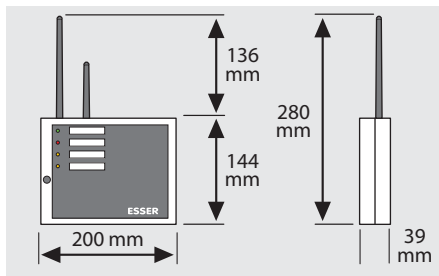
4 ks lithiové baterie 3,6 V (obj.č. 805597).

Příslušenství

805597 4 kusy lithiových baterií 3,6 V

805595.10

IQ8Wireless bezdrátový koppler



Vlastnosti

- Komunikace až s 32 bezdrátovými účastníky
- Všichni bezdrátoví účastníci rádiového přenosu jsou integrováni na sběrnici esserbus® jako prvky s individuální adresací
- Účastníci rádiového přenosu mohou být přiřazeni až ke 32 skupinám hlásičů
- Přenos poplachu a poruchy dle EN 54-2
- Je možné připojení na sběrnici esserbus® / esserbus®-Plus i na konvenční vstupy například koplerů 4 vstupy / 2 výstupy
- Je možný autonomní nezávislý provoz
- Bezpotenciálové výstupy pro sumární poruchu a sumární hlášení požáru

Certifikace G 205113

Rádiový koppler je konstruován k montáži na stěnu. Pomocí rádiové komunikace umožňuje připojení až 32 účastníků. Rádiový koppler integruje do ústředny IQ8Control prostřednictvím rádiové patice nebo univerzálního bezdrátového interface automatického hlásiče, automatické hlásiče s integrovanými signalizačními zařízeními nebo signalizační zařízení IQ8ALARM. Koppler je připojen přímo na sběrnici esserbus®. Jednotlivé prvky se tím stanou účastníky kruhové sběrnice s individuální adresací vstupů i výstupů. Na jedné kruhové sběrnici lze provozovat až 10 rádiových kopplerů. Rádiový koppler může být připojen na kruhovou sběrnici i na konvenční vstup ústředny bezpotenciálové výstupy sumární poruchy a sumárního hlášení požáru.

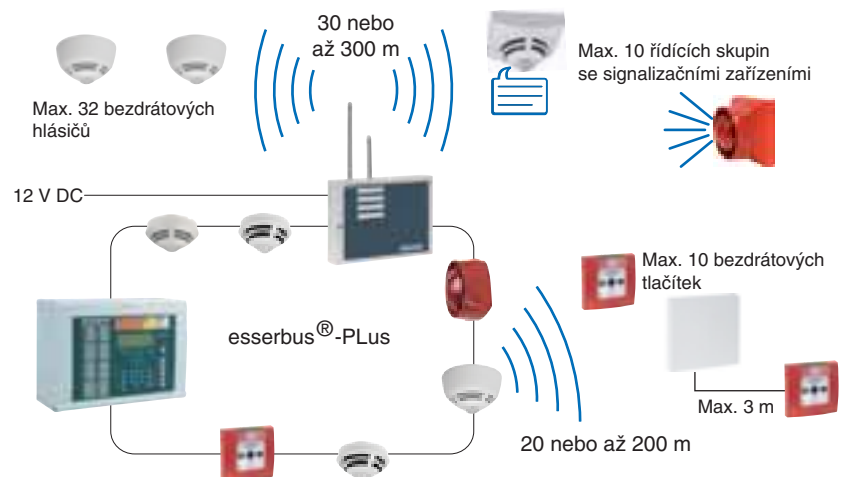
U ústředny EPS 8000C/M, 8008, 8007 musí být rádiový koppler připojen pomocí relé do vstupu například pomocí kopleru 4 vstupy / 2 výstupy.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 30 V DC
Klidový proud při 12 V DC	cca 17 mA
Proud při poplachu 12 V DC	cca 18 mA
Dosah uvnitř	max. 30 m
Dosah venku	max. 300 m
Frekvenční pásmo 1	16 kanálů na 433 MHz
Frekvenční pásmo 2	7 kanálů na 868 MHz
Přenosová rychlost	19,2 Kbit/s
Zatížení kontaktu relé	30 V DC / 1A
Provozní teplota	-5 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 60 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 %
Stupeň krytí	IP 42
Skříň / Kryt	plast ASA + PC
Barva	bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 250 g
Specifikace	EN 54-17:2005/-18:2005/-25:2008
Rozměr	Š: 200 mm V: 280 mm H: 39 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20621130701

i Externí napájení bezdrátového koppleru musí být realizováno přímo z ústředny hlášení požáru nebo externího napájecího zdroje certifikovaného dle EN 54-4.

Pro zajištění dodávky napájení je potřeba instalovat vlastní a samostatně jištěné napájecí vedení. Externí napájecí napětí je kontrolováno bezdrátovým kopplerem. Pokud je bezdrátový koppler připojen jako účastník analogového kruhového vedení systému hlášení požáru IQ8Control, přenáší se porucha pomocí tohoto vedení do ústředny hlášení požáru a tam se zobrazí.



805601.10

IQ8Wireless bezdrátový univerzální interface, červený



Vlastnosti

Bezdrátový univerzální interface je vhodný pro:

- IQ8 tlačítkové hlásiče, modul elektroniky, velký (výr.č. 804905/804906)
- IQ8 tlačítkové hlásiče, malé (výr.č. 804971).
- IQ8 tlačítkové hlásiče, modul elektroniky ,malý (výr.č. 804955). Pouze s montážním rámečkem (obj.č. 704967)
- IQ8Quad hlásiče s integrovanými signalizačními zařízeními
- IQ8Alarm signalizační zařízení (obj.č. 8073xx)

Vlastnosti univerzálního bezdrátového interface:

- adresná identifikace připojeného zařízení na ústředně EPS
- pravidelná kontrola funkce připojeného zařízení
- hlášení poruchy do ústředny (EPS) při odstranění připojeného zařízení
- indikátor provozního režimu připojeného zařízení
- jednoduchá výměna baterie pomocí přiloženého multifunkčního klíče
- průběžná kontrola stavu baterie, včasná signalizace výměny baterie do ústředny (EPS)

Certifikace G 206092

Univerzální bezdrátový interface umožňuje bezdrátové připojení malého i velkého tlačítkového hlásiče IQ8 prostřednictvím rádiové trasy na esserbus®/esserbus®-PLus. Interface připojí pomocí bezdrátového koppleru nebo bezdrátové brány tlačítkový hlásič IQ8 na esserbus®/esserbus®-PLus. Ty se pak stanou plnohodnotnými účastníky kruhové sběrnice s možností individuální adresace.

Technické údaje

Provozní napětí	4 x 3,6 V baterie
Odběr proudu	cca 30 µA
Provozní doba baterií	cca 3 roky
Dosah uvnitř	max. 30 m
Dosah venku	max. 300 m
Frekvenční pásmo 1	16 kanálů na 433 MHz
Frekvenční pásmo 2	7 kanálů na 868 MHz
Přenosová rychlost	19,2 Kbit/s
Provozní teplota	-5 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 70 °C (bez baterií)
	15 °C ... 35 °C (s bateriemi)
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 42
Materiál	PC / ASA plast
Barva	červená, podobná RAL 3020
Hmotnost	cca 285 g (s bateriemi), bez příslušenství
Specifikace	EN 54-18:2005/-25:2008
Rozměr	Š: 135 mm V: 135 mm H: 20 mm (bez příslušenství)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20623130701



Pro instalaci malého tlačítkového hlásiče na univerzální bezdrátový interface je nutné použít montážní rámeček obj. č. 704967! Pro instalaci hlásičů IQ8Quad s integrovanými signalizačními zařízeními je nutné použít krycí rámeček obj.č. 805604 a standardní IQ patici obj.č. 805590. Pro instalaci signalizačních zařízení IQ8Alarm je nutné použít redukční rámeček obj.č. 805603 (sada červeného a bílého rámečku)

Používané baterie jsou součástí certifikátu přístroje podle EN 54 a jsou specifikovány výrobcem. S radiovými komponenty IQ8Wireless smějí být použity jen baterie s obj. č. 805597. Při použití jiných než námi specifikovaných baterií ztrácí výrobek certifikát .

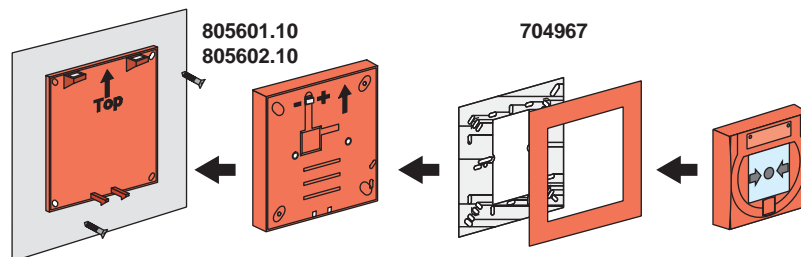


4 ks lithiové baterie 3,6 V (obj.č. 805597).

Příslušenství

704967 Montážní rámeček pro malé tlačítkové hlásiče

805603 Montážní rámeček pro IQ8Alarm



805602.10

IQ8Wireless bezdrátový univerzální interface, bílý



Vlastnosti

Bezdrátový univerzální interface je vhodný pro:

- IQ8 tlačítkové hlásiče, modul elektroniky, velký (výr.č. 804905/804906)
- IQ8 tlačítkové hlásiče, malé (výr.č. 804971).
- IQ8 tlačítkové hlásiče, modul elektroniky „malý“ (výr.č. 804955). Pouze s montážním rámečkem (obj.č. 704967)
- IQ8Quad hlásiče s integrovanými signalizačními zařízeními
- IQ8Alarm signalizační zařízení (obj.č. 8073xx)

Vlastnosti univerzálního bezdrátového interface:

- adresná identifikace připojeného zařízení na ústředně EPS
- pravidelná kontrola funkce připojeného zařízení
- hlášení poruchy do ústředny (EPS) při odstranění připojeného zařízení
- indikátor provozního režimu připojeného zařízení
- jednoduchá výměna baterie pomocí přiloženého multifunkčního klíče
- průběžná kontrola stavu baterie, včasná signalizace výměny baterie do ústředny (EPS)

Certifikace G 206092

Univerzální bezdrátový interface umožňuje bezdrátové připojení malého i velkého tlačítkového hlásiče IQ8 prostřednictvím rádiové trasy na esserbus®/esserbus®-PLus. Interface připojí pomocí bezdrátového koppleru nebo bezdrátové brány tlačítkový hlásič IQ8 na esserbus®/esserbus®-PLus. Ty se pak stanou plnohodnotnými účastníky kruhové sběrnice s možností individuální adresace.

Technické údaje

Provozní napětí	4 x 3,6 V baterie
Odběr proudu	cca 30 µA
Provozní doba baterií	cca 3 roky
Dosah uvnitř	max. 30 m
Dosah venku	max. 300 m
Frekvenční pásmo 1	16 kanálů na 433 MHz
Frekvenční pásmo 2	7 kanálů na 868 MHz
Přenosová rychlost	19,2 Kbit/s
Provozní teplota	-5 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 70 °C (bez baterií) 15 °C ... 35 °C (s bateriemi)
Vlhkost vzduchu	< 95 %
Stupeň krytí	IP 42
Materiál	bílá, podobná RAL 9010
Barva	bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 285 g (s bateriemi), bez příslušenství
Specifikace	EN 54-18:2005/-25:2008
Rozměr	Š: 135 mm V: 135 mm H: 20 mm (bez příslušenství)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20623130701



Pro instalaci malého tlačítkového hlásiče na univerzální bezdrátový interface je nutné použít montážní rámeček obj. č. 704967! Pro instalaci hlásičů IQ8Quad s integrovanými signalizačními zařízeními je nutné použít krycí rámeček obj.č. 805604 a standardní IQ patici obj.č. 805590. Pro instalaci signalizačních zařízení IQ8Alarm je nutné použít redukční rámeček obj.č. 805603 (sada červeného a bílého rámečku)

Používané baterie jsou součástí certifikátu přístroje podle EN 54 a jsou specifikovány výrobcem. S rádiovými komponenty IQ8Wireless smějí být použity jen baterie s obj. č. 805597. Při použití jiných než námi specifikovaných baterií ztrácí výrobek certifikát .



4 ks lithiové baterie 3,6 V (obj.č. 805597).

Příslušenství

704967 Montážní rámeček pro malé tlačítkové hlásiče

805603 Montážní rámeček pro IQ8Alarm

805604 Montážní rámeček pro IQ8Quad

704967

Montážní rámeček pro malé tlačítkové hlásiče, červený a bílý



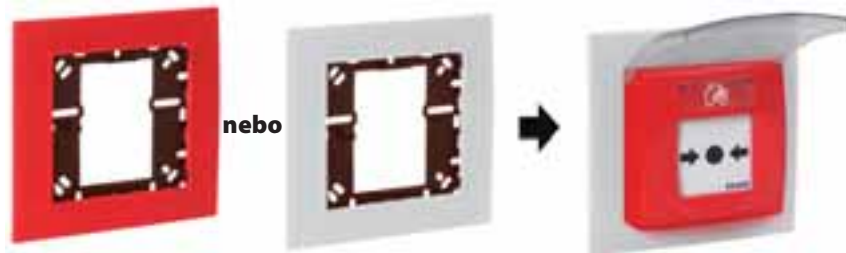
Univerzální montážní rámeček slouží k upevnění na nejrůznější instalační krabice pod omítku.

Technické údaje

Barva	červená, podobná RAL 3020 bílá, podobná RAL 9010
Rozměr	Š: 132 mm V: 132 mm H: 8 mm



1x červený a 1x bílý montážní rámeček.



Příklad použití: Montážní rámeček s tlačítkovým požárním hlásičem

805604

IQ8Wireless Montážní rámeček pro hlásič IQ8Quad, bílý



Montážní rámeček slouží pro instalaci požárního hlásiče IQ8Quad s integrovaným signalizačním zařízením na univerzální bezdrátový interface 805602.

Technické údaje

Barva	bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 41 g
Rozměr	Š: 133 mm V: 133 mm H: 21 mm



Příklad použití

805603


IQ8Wireless montážní rámeček pro IQ8Alarm



Montážní rámeček slouží pro instalaci signalizačního zařízení IQ8Alarm na univerzální bezdrátový interface IQ8 Wireless 805601/805602.

Technické údaje

Barva	červená, podobná RAL 3020 bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 64 g
Rozměr	Š: 133 mm V: 133 mm H: 21 mm

 1 x Montážní rámeček, červený.
1 x Montážní rámeček, bílý.



Příklad použití.

805605


IQ8Wireless kryt pro univerzální bezdrátový interface, bílý a červený

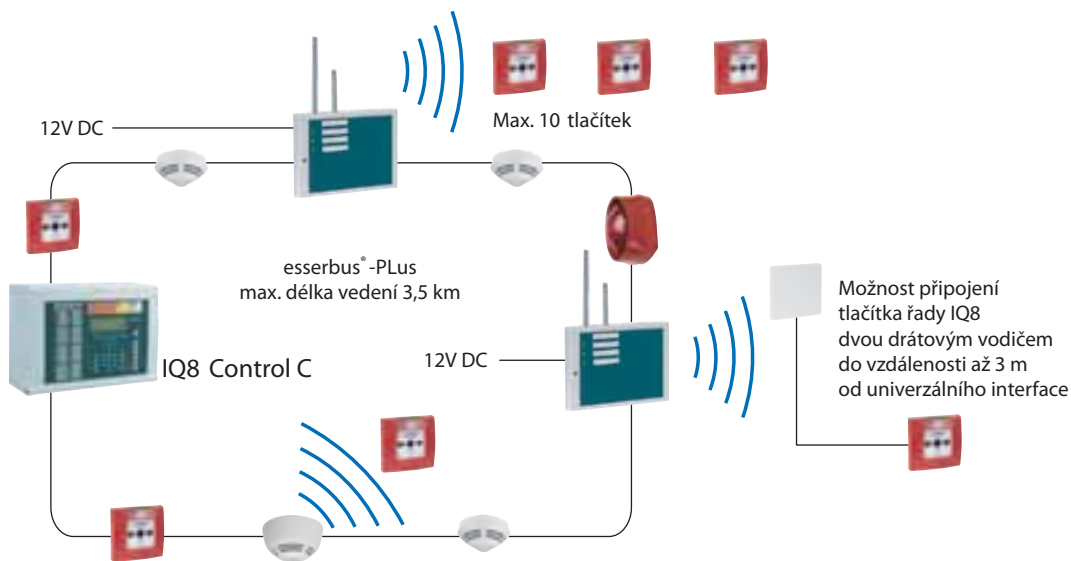


Používá se při samostatném provozu interface (Typ 805601.10 + 805602.10) nebo při externím připojení tlačítkového hlásiče.

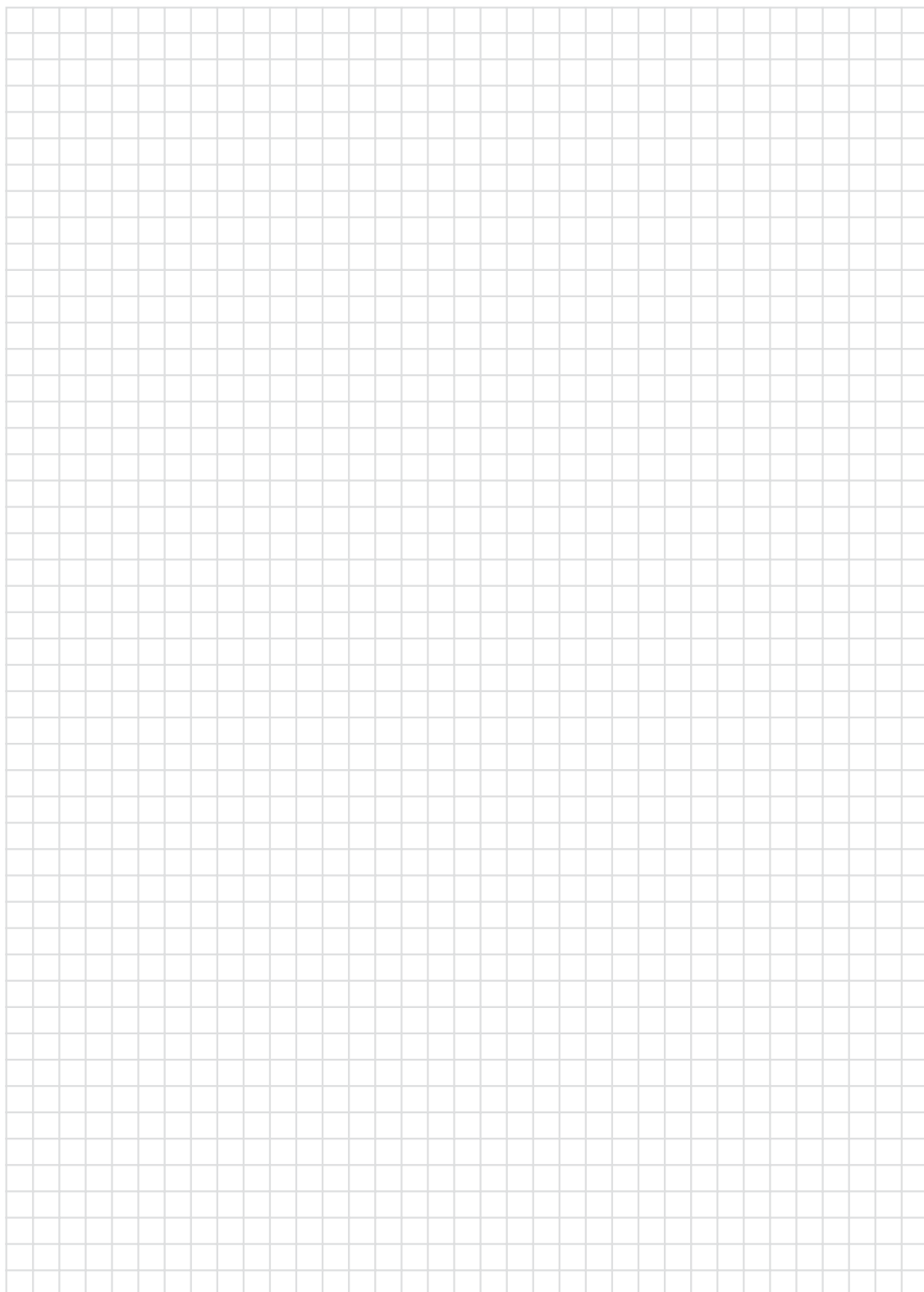
Technické údaje

Barva	červená, podobná RAL 3020 bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 33 g
Rozměr	Š: 133 mm V: 133 mm H: 8 mm

 1 x červený a 1 x bílý kryt



Příklad použití.





Speciální hlásiče

Plamenné a teplotní hlásiče

150-153

Hlásiče do vzduchotechniky

154-156

Lineární teplotní hlásiče

157-158

Konvenční lineární teplotní hlásiče

159

Lineární optické hlásiče

160-163

Lineární kouřové hlásiče

164-166

Nasávací kouřové hlásiče

167-184

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Plamenné hlásiče

782311



Vlastnosti

- Přímé připojení a napájení pomocí vstupu esserbus® koppleru (výr. č. 808623.10)
- Montáž na patici a nasměrování pomocí přiloženého montážního držáku (výr. č. 783312)
- Vysoký stupeň krytí pro vnitřní i venkovní použití (IP67)
- Zobrazení stavu provoz a porucha přímo na hlásiči
- Automatická kontrola hlásiče pomocí interní senzorky

UV-plamenný hlásič UniVario typ FMX5000UV.ESSER

Certifikace G 208131

UV plamenný hlásič pro rozpoznání rychle se rozvíjejících požárů s tvorbou plamenů. Pomocí diod LED na hlásiči se zobrazují stavy provozu, porucha a požár. Hlásiče jsou připojeny do požárního systému a napájeny přímo pomocí vstupu esserbus® koppleru (výr. č. 808623.10). Reset hlásiče probíhá též přímo pomocí tohoto esserbus® koppleru.

Technické údaje

Provozní napětí	9 V DC
Klidový proud při 9 V DC	cca 500 µA
Proud při poplachu V DC	typ. 15 mA
Kontrolovaná plocha	max. 676 m ²
Kontrolovaná výška	max. 45 m
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 80 °C
Teplota skladování	-40 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 67
Skříň / Kryt	Hliníkový tlakový odlitek
Barva	červená (podobná RAL 3000)
Hmotnost	cca 945 g (včetně patice a držáku)
Rožměr	Š: 130 mm V: 140 mm H: 92 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20567130701



Patice hlásiče a montážní držák nejsou součástí dodávky!

782315



Vlastnosti

- 3kanalový infračervený plamenný hlásič
- Vysoká úroveň odolnosti proti poruchám díky optimalizovanému hardwaru a speciálním algoritmům
- Maximální úroveň citlivosti odezvy podle normy EN 54-10, třída 1
- Rozsah detekce max. 50 m
- Monitorovaná plocha max. 650 m²
- Každý optický kanál má samostatné monitorování funkce

IR plamenný hlásič UniVario - 3 IR kanály typ FMX5000UV.ESSER

Certifikace G 211041

Tři kanálový infračervený plamenný hlásič ESSER pro rozpoznání rychle se vyvíjejících požárů s šířením plamene. Optika infračervených senzorů je plně monitorována. Hlásič díky 3kanálovému infračervenému vyhodnocení dosahuje vysoké úrovně odolnosti proti poruchám a falešným poplachům. Napájení a integrace do požárního systému je realizováno přímo prostřednictvím vstupu esserbus® koppleru. Hlásič se rovněž přímo pomocí tohoto koppleru resetuje.

Technické údaje

Provozní napětí	9 V DC
Klidový proud	cca 2,3 mA
Proud při poplachu V DC	typ. 15 mA
Kontrolovaná plocha	max. 676 m ²
Kontrolovaná výška	max. 45 m
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 80 °C
Teplota skladování	-40 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 67
Skříň / Kryt	Hliníkový tlakový odlitek
Barva	červená (podobná RAL 3000)
Hmotnost	cca 991 g (včetně patice a držáku)
Rožměr	Š: 130 mm V: 140 mm H: 92 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-21055130701



Patice hlásiče a montážní držák nejsou součástí dodávky!

Teplotní hlásiče

782310



Vlastnosti

- Mikroprocesorem kontrolovaná teplota, software i hardware hlásiče
- Rychlá detekce požáru s vysokou odolností proti falešným poplachům
- Vyhodnocení hodnot falešného poplachu pomocí inteligentních algoritmů
- Vysoká úroveň elektromagnetické kompatibility
- Variabilní možnosti montáže
- Odolné proti olejům, nárazům a vibracím
- Krytí IP 67

Tyčový teplotní hlásič UniVario ESSER

Certifikace G 211039

Pro detekci otevřených požárů s rychlým vývinem tepla ve znečištěných průmyslových prostředích, v potenciálně výbušných oblastech, ve vnitřním i venkovním prostředí. Napájení a integrace do požárního systému se realizuje prostřednictvím přímého připojení do vstupu esserbus® koppleru (obj. č. 808623.10). Hlásič je prostřednictvím tohoto koppleru také resetován.

Technické údaje

Provozní napětí	9 V DC
Klidový proud	cca 0,15 mA
Proud při poplachu V DC	typ. 15 mA
Reakční teplota	0 °C ... 90 °C
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 80 °C
Teplota skladování	-40 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95%
Stupeň krytí	IP 67
Skříň / Kryt	Hliníkový tlakový odlitek
Barva	červená (podobná RAL 3000)
Hmotnost	cca 995 g (včetně patice a držáku)
Rozměr	Š: 130 mm V: 140 mm H: 85 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-21053130701



Patice hlásiče a montážní držák nejsou součástí dodávky!

782302



Tyčový teplotní hlásič UniVario 200 mm ESSER

Certifikace G 211040

Stejný jako 782310, ale s délkou senzoru 200 mm.

Technické údaje

Klidový proud	cca 0,25 mA
Reakční teplota	54 °C ... 400 °C
Hmotnost	cca 1 kg
Prohlášení o vlastnostech	DoP-21054130701



Patice hlásiče a montážní držák nejsou součástí dodávky!

782303

Tyčový teplotní hlásič UniVario 400 mm ESSER

Stejný jako 782302, ale s délkou senzoru 400 mm.

Technické údaje

Hmotnost	cca 1,1 kg
----------	------------



Patice hlásiče a montážní držák nejsou součástí dodávky!

782304

Tyčový teplotní hlásič UniVario 600 mm ESSER

Stejný jako 782310, ale s délkou senzoru 600 mm.

Technické údaje

Hmotnost	cca 1,2 kg
----------	------------



Patice hlásiče a montážní držák nejsou součástí dodávky!

782306


Tyčový teplotní hlásič UniVario Flex 2 m ESSER



Stejný jako 782310, ale s flexibilním senzorem pro instalaci do špatně přístupných prostor.

Technické údaje

Reakční teplota	54 °C ... 400 °C
Hmotnost	cca 1,3 kg

 Patice hlásiče a montážní držák nejsou součástí dodávky!


782307

Tyčový teplotní hlásič UniVario Flex 6 m ESSER

Stejný jako 782310, ale s flexibilním senzorem délky 6 m.

Technické údaje

Hmotnost	cca 1,4 kg
----------	------------

 Patice hlásiče a montážní držák nejsou součástí dodávky!


782308

Tyčový teplotní hlásič UniVario Flex 9 m ESSER

Stejný jako 782310, ale s flexibilním senzorem délky 9 m.

Technické údaje

Hmotnost	cca 1,5 kg
----------	------------

 Patice hlásiče a montážní držák nejsou součástí dodávky!

Příslušenství

783312

Montážní držák hlásičů UniVario



Držák pro upevnění a nasměrování hlásičů UniVario.

783313

Patice pro hlásiče UniVario MX5000.ESSER



Patice pro hlásiče UniVario.

Technické údaje

Hmotnost	cca 350 g
Rozměr	Š: 130 mm V: 140 mm H: 36 mm

Vlastnosti

- Jednoduchá montáž a demontáž hlásiče
- Dostatek prostoru pro snadnou instalaci kabeláže

Pro prostředí s nebezpečím výbuchu

761347



Vlastnosti

- Úhel záběru 90°
- Aktivace testu pomocí magnetu, není potřeba zkušební lampa
- Stavová indikace na hlásiči, pomocí tříbarevné LED diody provoz, porucha a poplach
- Monitorování a reset pomocí koppleru 808623

IR plamenný Ex hlásič X 9800

Certifikace G 203084

Plamenný hlásič uzavřený hermeticky (pevný závěr) se vyznačuje spolehlivým provozem za obtížných podmínek.

Integrovaná LED dioda a tři relé podávají informace o stavu provoz, porucha a poplach. Odolnost vůči znečištění a odolnost vyhřívaného optického systému jak proti orosení, tak proti námraze umožňují provoz i ve venkovním prostředí.

Typickými oblastmi použití jsou turbíny, petrochemie a automobilový průmysl.

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr proudu při 24 V DC	cca 87,5 mA
Indikace	max. 25 m
Kontrolovaná výška	max. 20 m
Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 75 °C
Teplota skladování	-55 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Ex kategorie	II 2 GD
Ochrana proti explozi	EEx d IIC T5-T6, T86 °C
Stupeň krytí	IP66
Skříň / Kryt	Hliníkový tlakový odlitek
Hmotnost	cca 2,7 kg (+ 6,0 kg držák)
Specifikace hlásiče	EN 54-10, třída 1
Osvědčení o zkoušce typového vzoru	DEMKO 02 ATEX 132195
Rozměr	Ø: 122 mm V: 246 mm

Pro montáž držáku je nutný 14 mm imbusový klíč, který není součástí dodávky.

Montážní držák, 1x kovová Ex kabelová průchodka.

761349



Vlastnosti

- Úhel záběru 90°
- Aktivace testu pomocí magnetu, není potřeba zkušební lampa
- Stavová indikace na hlásiči, pomocí tří barevné LED diody provoz, porucha a poplach
- Monitorování a reset pomocí koppleru 808623

UV/IR plamenný Ex hlásič X 5200

Certifikace G 203085

Plamenný hlásič uzavřený hermeticky v krytu (pevný závěr) může být namontován tak, že UV a IR snímače hlídají a kontrolují stejnou oblast ohrožení s úhlem záběru 90°. K vyhlášení požáru dojde teprve při reakci IR a UV snímačů.

Integrovaná LED dioda a tři relé podávají informace o stavech provoz, porucha a poplach.

Odolnost vůči znečištění a odolnost vyhřívaného optického systému jak proti orosení, tak proti námraze umožňují provoz i ve venkovním prostředí. Typickými oblastmi použití jsou turbíny, sklady munice, petrochemie a letištní hangáry.

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr proudu při 24 V DC	cca 117 mA
Indikace	max. 25 m
Kontrolovaná výška	max. 20 m
Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 75 °C
Teplota skladování	-55 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Ex kategorie	II 2 GD
Ochrana proti explozi	EEx d IIC T5-T6, T86 °C
Stupeň krytí	IP66
Skříň / Kryt	Hliníkový tlakový odlitek
Hmotnost	cca 2,7 kg (+ 6,0 kg držák)
Specifikace hlásiče	EN 54-10, třída 1
Osvědčení o zkoušce typového vzoru	DEMKO 02 ATEX 132195
Rozměr	Ø: 122 mm V: 246 mm

Pro montáž držáku je nutný 14 mm imbusový klíč, který není součástí dodávky.

Montážní držák, 1x kovová Ex kabelová průchodka.

781443

Kryt hlásiče IQ8Quad pro monitorování vzduchotechnického potrubí



Vlastnosti

- Systém detekce kouře ve vzduchotechnických kanálech s jednou Venturiho trubicí
- Optimalizované využití rychlosti proudícího vzduchu díky novému konstrukčnímu tvaru Venturiho trubice
- Integrovaný servisní otvor v krytu na čelní straně pro testování hlásiče do vzduchotechnického kanálu. Vhodný pro šířky vzduchotechnického kanálu od 0,6 do 2,8 m

Sada pro monitorování vzduchotechnických kanálů pomocí Venturiho trubice 781446, 781447 nebo 781448, a hlásiče 802379. Sada se montuje na vnější straně vzduchotechnického kanálu, podrobné informace k montáži a instalaci najdete v návodu pro instalaci. Venturiho trubice je zapuštěna do kanálu. Vzduch z kanálu se Venturiho trubicí čerpá do detekční komory hlásiče umístěného v krytu a vede se potom zpět do kanálu.

Hlásič je přístupný po sejmutí průhledného plastového krytu; za provozu je LED dioda indikace poplachu hlásiče viditelná a provozní stav hlásiče je signalizován speciálním indikátorem. Při servisu lze hlásič spustit otvorem v předním krytu.

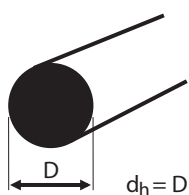
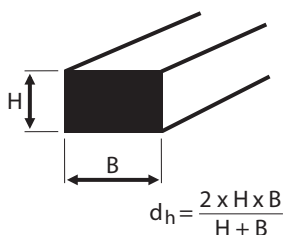
Technické údaje

Stupeň krytí	IP 54
Skříň / Kryt	ABS plast
Barva	šedá
Hmotnost	cca 800 g
Rozměr	Š: 180 mm V: 235 mm H: 183 mm

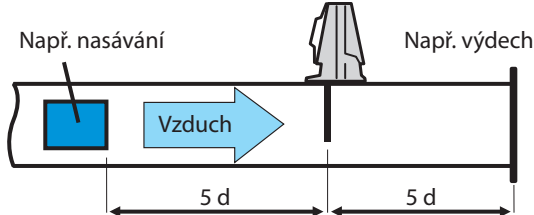
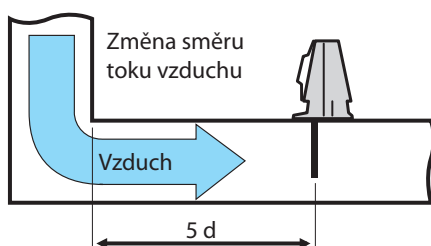


Sada včetně vložky filtru, těsnění trubic a uzavírací čepičky. Součástí dodávky nejsou: patice hlásiče a automatický hlásič typu IQ8Quad ani Venturiho trubice.

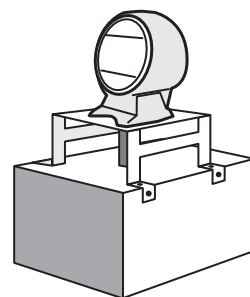
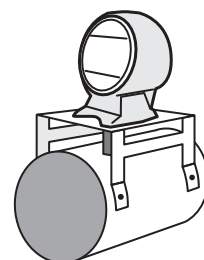
Správný výpočet d_h :



Správné umístění:



Montáž s použitím sady 781449



Příklad použití

Příslušenství

802379



IQ8Quad OTblue hlásič pro vzduchotechnická potrubí

Certifikace G 207128

Speciální multisenzorový adresovatelný hlásič, typ IQ8Quad, k použití jako hlásič do vzduchotechnického kanálu v krytu 781443. Detekce pomocí systému snímačů nového druhu. Systém umožňuje detekci otevřených požárů, doutnajících požárů a požárů s vývinem vysoké teploty. Nyní je možná detekce nejmenších částic, která dosud vyžadovala použití ionizačního hlásiče. Oddělovač linkového vedení je integrován do hlásiče.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 50 μ A
Klidový proud pro výpočet akumulátoru	cca 200 μ A @ 27,5 V cca 280 μ A @ 42 V
Rychlost proudění vzduchu	1 ... 20 m/s
Provozní teplota	-20 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Stupeň krytí	IP43
Skříň / Kryt	ABS, bílá, podobná RAL 9010
Hmotnost	cca 110 g
Specifikace hlásiče	EN 54-7
Specifikace	EN 54-7/-17, CEA 4021
Rozměr	Ø: 117 mm V: 62 mm (včetně patice)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20116130701



Pouze pro kryt 781443!



Patice hlásiče není součástí dodávky.

Příslušenství

805590 Standardní patice hlásiče IQ8Quad

781444



Filtr pro kryt hlásiče do vzduchotechnických kanálů 781443

Použití filtru snižuje vnikání částic nečistoty do detekční komory hlásiče a prodlužuje tím životnost z hlediska znečištění.



Doporučujeme, abyste v krytu pro hlásiče do vzduchotechnického kanálu zásadně používali filtr.

781446



Venturiho trubice 0,6 m pro kryt hlásiče do VZT

Venturiho trubice 0,6 m pro kryt hlásiče do vzduchotechnických kanálů 781443 od 140 mm do 600 mm.

Technické údaje

Materiál Hliník



Potřebný otvor v kanálu 38 mm.

781447



Venturiho trubice 1,5 m pro kryt hlásiče do VZT

Venturiho trubice 1,5 m k použití pro kryt hlásiče do vzduchotechnických kanálů 781443 od 600 mm do 1400 mm.

Technické údaje

Materiál Hliník



Potřebný otvor v kanálu 38 mm.



Venturiho trubice, těsnící manžeta z umělé hmoty a gumové těsnění.

781448

Venturiho trubice 2,8 m pro kryt hlásiče do VZT



Venturiho trubice 2,8 m k použití pro kryt hlásiče do vzduchotechnických kanálů 781443 od 1400 mm do 2700 mm.

Technické údaje

Materiál Hliník

 Potřebný otvor v kanálu 38 mm.

 Venturiho trubice, těsnicí manžeta z umělé hmoty a gumové těsnění.

781449

Montážní sada pro válcová a izolovaná vzduchotechnická potrubí



Stavebnicová montážní sada k montáži krytu hlásiče do vzduchotechnických kanálů 781443 na kulaté, nebo izolované ventilační kanály.

 Včetně pryžového těsnění.

781445

Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy, pro kryt hlásiče do vzduchotechnických kanálů 781443



Chrání hlásič do vzduchotechnického kanálu před proniknutím vlhkosti v těžkých podmínkách okolního prostředí.

Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy lze kdykoli dodatečně nasadit na již namontovaný a instalovaný kryt hlásiče do vzduchotechnických kanálů 781443. Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy se montuje na horní stranu profilu vzduchotechnického kanálu.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP 65
Materiál	Pokovená ocel
Hmotnost	cca 1,8 kg
Rozměr	Ø: 282 mm V: 280 mm



Příklad použití

Lineární teplotní hlásiče

761290



Vlastnosti

- Délka detekčního kabelu až 300 m
- Odolnost vůči mechanickým a chemickým vlivům, korozi, vlhkosti a prachu
- Možnost nastavení kalibračním přepínačem
- Schválení VdS dle EN 54-5
- Dostatečně včasná detekce požáru s hlásiči tepla tříd A1, A2, B nebo C
- Vysoká chemická a mechanická zatížitelnost díky použití speciálních detekčních kabelů

Lineární teplotní hlásič LWM-1

Certifikace G 205066

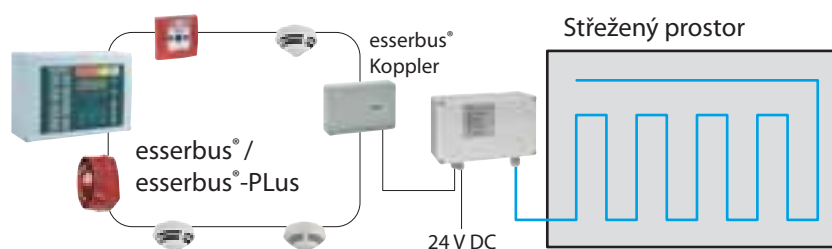
LWM-1 umožňuje dostatečně včasnou detekci požáru nebo přehřátí. Mimořádně dobře se hodí pro aplikace ve stísněných prostorech nebo ve složitých podmínkách okolního prostředí. Systém je tvořen vyhodnocovací jednotkou LWM-1 a speciálním detekčním kabelem. Speciální detekční kabel je nutno zvolit v závislosti na aplikaci. Připojení a reset LWM-1 se provádí pomocí koppleru 808623. Ve vyhodnocovací jednotce jsou k dispozici bezpotenciálové kontakty pro hlášení požáru a poruchy.

Technické údaje

Provozní napětí	10 ... 30 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 25 mA
Odběr proudu při 24 V DC	cca 25 mA (TDIF nebo TMAX alarm)
Spínací proud při 24 V DC	< 100 mA
Odběr proudu při poruše	max. 15 mA
Indikace	zelená: Provoz, svítí trvale; červená: Alarm, svítí trvale; žlutá: Porucha, svítí přerušovaně
Dosah	max. 300 m, v závislosti na okolní teplotě
Rozsah teploty	-20 °C ... 50 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 65
Materiál	ABS
Barva	šedá, obdobná RAL 7035
Hmotnost	cca 550 g
Max. délka	max. 300 m
Rozměr	Š: 200 mm V: 120 mm H: 80 mm



Pro použití v prostoru s nebezpečím výbuchu čtěte prosím instalační návod.



Příklad použití.

Příslušenství

761243

Sada pro zakončení detekčního kabelu



V sadě jsou obsaženy čtyři bužírky pro zakončení jednoho detekčního kabelu.

761244

Sada pro spojení detekčního kabelu



V sadě je obsaženo šest bužírek pro jeden spoj detekčního kabelu.

761245

Detekční kabel, modrý (PVC)



Detekční kabel pro lineární teplotní hlásiče 761260 a 761290. Vhodný k použití v prostředích s vysokou vlhkostí a neagresivním ovzduším.

Technické údaje

Pracovní teplota	-5 ... 100 °C
Rozměr	Ø: 3.15 mm



Objednací množství je minimálně 5 m nebo násobky. Vrácení není možné.

761246

Detekční kabel, černý (nylon)



Detekční kabel s nylonovým pláštěm na ochranu před kyselinami a zásadami, pro lineární teplotní hlásiče 761260 a 761290.

Technické údaje

Pracovní teplota	-60 ... 100 °C
Rozměr	Ø: 4.8 mm



Objednací množství je minimálně 5 m nebo násobky. Vrácení není možné.

761247

Detekční kabel, černý (nylon), s ocelovým opletením



Detekční kabel s opletením z ocelových drátů. Opletení z ocelových drátů slouží k omezení mechanického zatížení kabelu v extrémních podmínkách.

Technické údaje

Pracovní teplota	-60 ... 100 °C
Rozměr	Ø: 5.8 mm



Objednací množství je minimálně 5 m nebo násobky. Vrácení není možné.

970100

Detekční kabel EPC 68 °C

Detekční kabel EPC má trvanlivý vinylový vnější plášť zpomalující hoření. Nabízí nízkou absorpci vlhkosti, odolnost proti mnoha běžným chemikáliím a vynikající pružnost při nízkých teplotách. Detekční kabel pro použití v neagresivní atmosféře, ale s vysokou vlhkostí. Do systému EPS se připojuje pomocí RZT modulu

Technické údaje

Detekční teplota	68 °C
Teplota okolního prostředí	< 46 °C



Je dodáván v návinu o délce 152 m.

970101

Detekční kabel EPC 88°C

Stejný jako detekční kabel 970100, ale s rozdílnou detekční teplotou.

Technické údaje

Detekční teplota	88 °C
Teplota okolního prostředí	< 66 °C

970102

Detekční kabel EPC 105°C

Stejný jako detekční kabel 970100, ale s rozdílnou detekční teplotou.

Technické údaje

Detekční teplota	105 °C
Teplota okolního prostředí	< 79 °C

970103

Detekční kabel EPC 138°C

Stejný jako detekční kabel 970100, ale s rozdílnou detekční teplotou.

Technické údaje

Detekční teplota	138 °C
Teplota okolního prostředí	< 93 °C

970104

Detekční kabel EPC 180°C

Stejný jako detekční kabel 970100, ale s rozdílnou detekční teplotou.

Technické údaje

Detekční teplota	180 °C
Teplota okolního prostředí	< 105 °C

970105

Detekční kabel EPR 68°C

Oheň nešířící detekční kabel EPR má plášť z polypropylenového elastomeru se speciálním UV stabilizátorem pro zlepšení odolnosti proti povětrnostním podmínkám. Je určen pro širokou řadu průmyslových aplikací a charakterizován vysokou pružností a odolností proti oděru. NENÍ v souladu s EN 54.

Technické údaje

Detekční teplota	68 °C
Teplota okolního prostředí	< 38 °C



Je dodáván v návinu o délce 152m.

Fireray

761315

Fireray 50 RV, s 1 zrcadlem



Vlastnosti

- Kompaktní kryt
- Dosah 5 m až 50 m
- Robustní konstrukce
- Splňuje normu EN 54-12
- Napojení a reset prostřednictvím esserbus® koppleru 808623

Certifikace G 203070

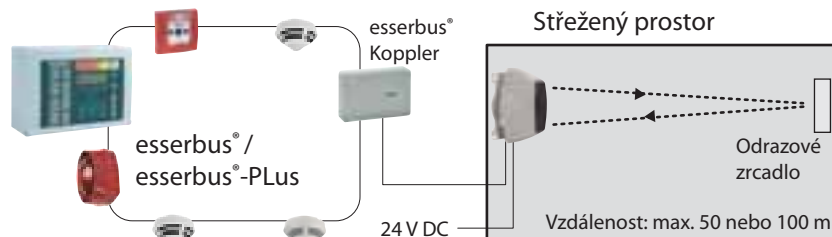
V hlásiči je infračervený vysílač a infračervený přijímač začleněný v jednom krytu. Vyslaný signál je odražen zrcadlem a přijímací část analyzuje přítomnost kouře. Při dosažení prahové hodnoty se spustí poplach.

Hlásič Fireray se montuje cca 0,3 až 0,8 m pod stropem a jeho zrcadlo naproti němu ve stejné vzdálenosti od stropu. V kuželu paprsků (cca 2 stupně) by se neměly vyskytovat žádné překážky se schopností odrazu.

Technické údaje

Provozní napětí	10,2 ... 30 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 4 mA
Poplachový proud při 24 V DC	cca 15 mA
Zatížení kontaktu	max. 30 V DC / 1A
Dosah	50 m
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-35 °C ... 60 °C
Vlhkost vzduchu	0 % až 93 %, (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 50
Skříň / Kryt	ABS, ohni odolný
Barva	šedá, obdobná RAL 7035
Hmotnost	cca 670 g
Specifikace hlásiče	EN 54-12
Rozměr	Š: 210 mm V: 117 mm H: 120 mm

Odráživé zrcadlo (1 hranol) 761322.



Příklad zapojení

761316

Fireray 100 RV, se 4 zrcadly



Vlastnosti

- Kompaktní kryt
- Dosah 50 m až 100 m
- Robustní konstrukce
- Splňuje normu EN 54-12
- Napojení a reset prostřednictvím esserbus® koppleru 808623

Certifikace G 203070

Stejný jako 761315, ale s dosahem 50 m - 100 m.

Technické údaje

Provozní napětí	10,2 ... 30 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 4 mA
Poplachový proud při 24 V DC	cca 15 mA
Zatížení kontaktu	max. 30V DC / 1A
Dosah	100 m
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-35 °C ... 60 °C
Vlhkost vzduchu	0 % až 93 %, (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 50
Skříň / Kryt	ABS, ohni odolný
Barva	šedá, obdobná RAL 7035
Hmotnost	cca 670 g
Specifikace hlásiče	EN 54-12
Rozměr	Š: 210 mm V: 117 mm H: 120 mm

Odráživé zrcadlo (4 hranoly) 761323.

761317.50



Vlastnosti

- Dosah 5 m až 50 m
- Samostatná řídicí jednotka
- Nastavení infračerveného paprsku pomocí integrovaného laseru
- Automatická kompenzace znečištění
- Automatické udržování směru infračerveného paprsku

Fireray 5000, lineární optický hlásič se servomotorem, 50 m

Fireray 5000 kombinuje infračervený vysílač a přijímač v jednom přístroji. Vyslaný infračervený paprsek je odražen zrcadlem a přijímací část hlásiče na základě zastínění paprsku analyzuje přítomnost kouře. Ve vysílací a přijímací jednotce je integrován servomotor, který udržuje infračervený paprsek automaticky stále v optimální pozici, i když se budova pohne, např. v důsledku změny teploty.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 28 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 10 mA
Poplachový proud při 24 V DC	cca 52 mA
Zatížení kontaktu	220 V DC/500 mA
Dosah	5 ... 50 m
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-40 °C ... 85 °C
Stupeň krytí	IP54



Odráživé zrcadlo 761322

761317



Vlastnosti

- Dosah 50 m až 100 m
- Samostatná řídicí jednotka
- Nastavení infračerveného paprsku pomocí integrovaného laseru
- Automatická kompenzace znečištění
- Automatické udržování směru infračerveného paprsku

Fireray 5000, lineární optický hlásič se servomotorem, 100 m

Stejný jako obj.č. 761317.50, ale s dosahem 100 m.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 28 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 10 mA
Odběr proudu	8 mA ... 12 mA (režim s nízkým příkonem)
Poplachový proud při 24 V DC	cca 52 mA
Zatížení kontaktu	220 V DC / 500 mA
Dosah	5 ... 100 m
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-40 °C ... 85 °C
Stupeň krytí	IP54



Odráživé zrcadlo 761323 + 761322

761318



Vlastnosti

- Malá spotřeba proudu
- Automatická vlastní kontrola a kompenzace odchylek
- 3 volitelné úrovně citlivosti
- Dálkové nízkonapětové ovládání (Safe Area)

Fireray Eexd, Lineární optický hlásič pro Ex prostředí

Lineární optický hlásič pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlásič je složen z vysílače, přijímače a samostatné vyhodnocovací jednotky pro detekci kouře. Napojení na kruhové vedení a nulování se provádí pomocí koppleru esserbus® 808623.10. Přístroj potřebuje samostatné napájení 24 V DC.

Technické údaje

Provozní napětí	11,5 ... 28 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 8 mA
Dosah	10 - 100 m
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 55 °C
Ochrana proti explozi	ATEX certifikát - II 2 G EEx d IIB T6
Stupeň krytí	IP 67 (přijímač/vysílač)
Hmotnost	cca 4 kg (přijímač/vysílač) cca 1,1 kg (řídicí jednotka)
Rozměr	Š: 124 mm V: 121 mm H: 124 mm (hlásič) Š: 210 mm V: 260 mm H: 88 mm (řídicí jednotka)

761317.50.H



Fireray 5000 hlásičová hlava

Další hlásič pro Fireray 5000 (761317.50)

761317.H

Fireray 5000 hlásičová hlava

Další hlásič pro Fireray 5000 (761317)



761314

Držák pro F5000 nebo desku pro zrcadla 761440/761441

Univerzální držák pro hlavu hlásiče F5000 nebo desku pro zrcadla 761440 nebo 761441



Technické údaje

Hmotnost cca 300 g

761322

Odrazové zrcadlo (1 hranol) pro Fireray



Technické údaje

Dosah 5 až 25 m u Fireray 2000, až 50 m u Fireray 50 RV
Rozměr Š: 100 mm V: 100 mm

761323

Odrazové zrcadlo (3 hranoly) pro Fireray

Zrcadla jsou upevněna na hliníkové montážní desce.



Technické údaje

Dosah 25 až 35 m u Fireray 2000, až 100 m u Fireray 100 RV
Rozměr Š: 245 mm V: 245 mm

761440

Deska pro 1 zrcadlo

Deska pro 1 zrcadlo přizpůsobená k držáku 761314



Technické údaje

Hmotnost cca 150 g



Zrcadlo ani držák nejsou součástí dodávky.

761441

**Deska pro 4 zrcadla**

Deska pro 4 zrcadla přizpůsobená k držáku 761314.

Technické údaje

Hmotnost cca 300 g



Zrcadlo ani držák nejsou součástí dodávky.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

3D-DUAL-Lineární kouřový hlásič s technologií OSID



Vlastnosti

- Jednoduchá a rychlá instalace -> nízké instalační náklady
- Vysoká tolerance vůči otřesům, pohybům konstrukcí a silnému proudění vzduchu
- Spolehlivé odlišení skutečného kouře od jiných rušivých vlivů, jako jsou prach, pára, ptáci a hmyz a mnoho dalších
- Vysoké rozdíly teplot nepředstavují žádný problém
- Nízký podíl falešných poplachů
- Jednoduchá konfigurace přepínače DIP
- Omezené požadavky na údržbu
- Nastavitelné mezní hodnoty pro spuštění poplachu
- Vysílače dostupné v provedení s napájením ze sítě i na baterii
- 3D pokrytí
- Kontrola znečištění
- Přípustná tolerance pohybů konstrukcí 2°

Lineární kouřový hlásič s technologií obrazové detekce kouře v otevřených prostorech OSID využívá vysoce pokročilý matematický algoritmus na úrovni pixelů, s jehož pomocí vyhodnocuje přítomnost kouřových částic v infračerveném (IR) a ultrafialovém (UV) spektru mezi dvěma nebo více než dvěma hlásiči.

K záznamu částic systém používá dvě vlnové délky, jejichž prostřednictvím lze rozpoznat a rozlišit možné velikosti částic. Zatímco krátké vlny UV záření silně reagují na malé i velké částice, na delší vlny IR záření působí pouze částice větší.

Díky algoritmu vyhodnocení útlumu obou vlnových délek je hlásič schopen maximálně potlačit spuštění poplachu nebo chybového hlášení v případě existujících rušivých vlivů, jako jsou prachové částice, pohyby konstrukcí nebo pevné překážky.

Trojrozměrné objemové pokrytí

Přijímač se zorným úhlem 80° a 38° má zabudován obrazový čip, jež lze použít až se sedmi vysílači. Na rozdíl od běžných lineárních hlásičů, kde je nutné propojit vodičem každý přijímač, je zde nutné pouze připojení tohoto přijímače.

Díky tomu, že vysílače lze bez problému přizpůsobit překážkám podél zdi a instalovat je do různých výšek, lze dosáhnout optimálního pokrytí. Dosah 80stupňového a 38stupňového přijímače se pohybuje od 8 do 120 m. Horizontálně i vertikálně široký zorný úhel přijímače umožňuje trojrozměrné pokrytí oblasti.

O další se stará optický filtr, vysokorychlostní záznam obrazu a inteligentní softwarový algoritmus, s jejichž pomocí hlásič zpracuje obrazy a zajistí maximální technicky možnou stabilitu a citlivost za současné vyšší odolnosti proti nestálému osvětlení.

Hlásič typu OSID (přijímač) má zabudovanu vnitřní paměť událostí až pro 10 000 záznamů možných poplachů a poruch.

Připojení na kruhové vedení esserbus® se provádí obvyklým způsobem pomocí koppleru esserbus®. Pomocí tohoto koppleru esserbus® lze také jednoduše provést zpětné nastavení, kdy je možné pomocí programovacího a servisního softwaru tools 8000 nastavit relé na koppleru jako resetovací a zadat pro reset individuální časový interval.

761300

Přijímač OSID – pokrytí 7°

Vlastnosti

- Max. dosah až 150 m se standardním světelným zdrojem
- 3 možné stupně citlivosti (35 %, 45 %, 60 %)
- Jednoduchá konfigurace přepínače DIP
- Kontrola znečištění

Certifikace VdS:

G211072

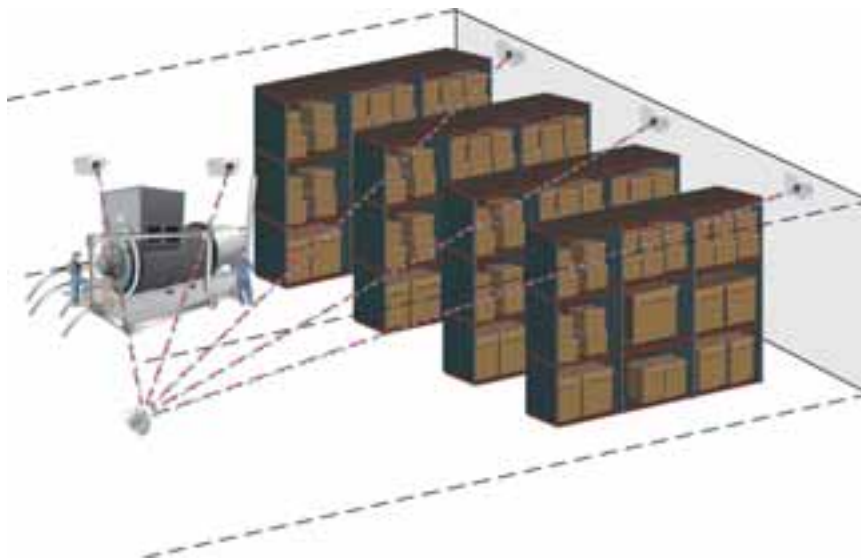
Obrazový senzor/přijímač k obrazové detekci kouře v otevřených prostorech, vyhodnocení dvou vlnových délek (IR a UV), s optickými filtry, vysokorychlostním zpracováním obrazu a inteligentním softwarovým algoritmem pro zvýšení odolnosti proti rušení, chybovým hlášením a falešným poplachům, možnost připojení 1 světelného zdroje a individuálního nastavení pomocí obrazových senzorů a přepínače DIP.

Technické údaje

Provozní napětí	20 ... 30 V DC
Proudový odběr při 24 V DC	cca 8 mA na 1 hlásič, 10 mA na 7 hlásičů
Dosah	< 150 m
Úhel nastavení	-60° ... 60° (h), -15° ... 15° (v)
Okolní teplota	-10 °C ... 55 °C
Rel. vzdušná vlhkost	10 ... 95 % (bez kondenzace)
Stupeň krytí	IP 44 (elektronika) IP 66 (kryt optiky)
Hmotnost	cca 651 g
Specifikace hlásiče	EN 54-12
Rozměry	Š: 208 mm V: 136 mm H: 96 mm

Příslušenství

- 761310 Instalační sada OSID
- 761303 Vysílač OSID, Standard Power, provedení na baterie
- 761304 Vysílač OSID, Standard Power
- 761305 Vysílač OSID, High Power



761301

Přijímač OSID – pokrytí 38°

Vlastnosti

- Max. dosah až 150 m se standardním světelným zdrojem
- 3 možné stupně citlivosti (35 %, 45 %, 60 %)
- Jednoduchá konfigurace přepínače DIP
- Kontrola znečištění

Certifikace VdS: G211072

Obrazový senzor/přijímač k obrazové detekci kouře v otevřených prostorech, vyhodnocení dvou vlnových délek (IR a UV), s optickými filtry, vysokorychlostním zpracováním obrazu a inteligentním softwarovým algoritmem pro zvýšení odolnosti proti rušení, chybovým hlášením a falešným poplachům, možnost připojení 7 světelných zdrojů a individuálního nastavení pomocí obrazových senzorů a přepínače DIP.

Technické údaje

Provozní napětí	20 ... 30 V DC
Proudový odběr při 24 V DC	cca 8 mA na 1 hlásič, 10 mA na 7 hlásičů
Dosah	< 120 m
Úhel nastavení	-60° ... 60° (h), -15 ... 15° (v)
Okolní teplota	-10 °C ... 55 °C
Rel. vzdušná vlhkost	10 ... 95 % (bez kondenzace)
Stupeň krytí	IP 44 (elektronika) IP 66 (kryt optiky)
Hmotnost	cca 651 g
Specifikace hlásiče	EN 54-12
Rozměry	Š: 208 mm V: 136 mm H: 96 mm

Příslušenství

761310	Instalační sada OSID
761303	Vysílač OSID, Standard Power, provedení na baterie
761304	Vysílač OSID, Standard Power
761305	Vysílač OSID, High Power

761302

Přijímač OSID – pokrytí 80°

Vlastnosti

- Max. dosah až 150 m se standardním světelným zdrojem
- 3 možné stupně citlivosti (35 %, 45 %, 60 %)
- Jednoduchá konfigurace přepínače DIP
- Kontrola znečištění

Certifikace VdS: G211072

Obrazový senzor/přijímač k obrazové detekci kouře v otevřených prostorech, vyhodnocení dvou vlnových délek (IR a UV), s optickými filtry, vysokorychlostním zpracováním obrazu a inteligentním softwarovým algoritmem pro zvýšení odolnosti proti rušení, chybovým hlášením a falešným poplachům, možnost připojení 7 světelných zdrojů a individuálního nastavení pomocí obrazových senzorů a přepínače DIP.

Technické údaje

Provozní napětí	20 ... 30 V DC
Proudový odběr při 24 V DC	cca 8 mA na 1 hlásič, 10 mA na 7 hlásičů
Dosah	< 68 m
Úhel nastavení	-60° ... 60° (h), -15 ... 15° (v)
Okolní teplota	-10 °C ... 55 °C
Rel. vzdušná vlhkost	10 ... 95 % (bez kondenzace)
Stupeň krytí	IP 44 (elektronika) IP 66 (kryt optiky)
Hmotnost	cca 651 g
Specifikace hlásiče	EN 54-12
Rozměry	Š: 208 mm V: 136 mm H: 96 mm

Příslušenství

761310	Instalační sada OSID
761303	Vysílač OSID, Standard Power, provedení na baterie
761304	Vysílač OSID, Standard Power
761305	Vysílač OSID, High Power

FAAST LT EB - pro připojení na esserbus

801711

FAAST LT EB s 1 kanálem a podporou kruhové sběrnice



Vlastnosti

- Jednokanálový systém k připojení nejvýše 2 potrubí
- Zabudovaný a přednastavený koppler esserbus®
- Vysoce citlivý laserový senzor pro vyšší stabilitu
- 9 nastavitelných úrovní citlivosti od 0,07 % LD/m
- Nastavitelné úrovně předpoplachu
- Software PipelQ pro intuitivní rozložení systému, jeho nastavení a správu
- Jednoduchý přehled pomocí diod LED a podrobná indikace poruch
- Jedinečné proudové kyvadlo ukazuje aktuální proudění vzduchu kanálem
- 10 nastavitelných úrovní ventilátoru
- Provozní hlučnost od 26 dB(A) (při nastavení ventilátoru na 1)
- Vysoce pokročilé algoritmy detekce snižují výskyt falešných poplachů
- Integrovaná paměť událostí až na 2244 záznamů
- Ultrazvukový průtokový senzor pro nejpřesnější měření proudění v potrubí
- USB port
- Stupeň krytí IP 65
- Vyměnitelná integrovaná filtrační jednotka
- Nabídka ovládání ve 24 jazycích
- Možnost provedení se závislostí reakce dvou hlásičů typu B dle normy DIN VDE 0833-2, resp. VdS 2095
- Schváleno k plnění požadavků normy EN 54-20 ve třídách A, B a C dle následujících údajů:
 - Max. 160 m potrubí
 - Max. 18 otvorů pro třídu C
 - Max. 6 otvorů pro třídu B
 - Max. 3 otvory pro třídu A

Certifikace VdS: zažádáno

Jednokanálový přístroj FAAST LT EB je moderní aktivní systém včasné detekce požáru, který je vybaven laserovým kouřovým hlásičem. K jednomu kanálu lze připojit až dvě potrubí. FAAST LT je vybaven jedním přednastaveným kopplerem esserbus® k připojení do kruhového vedení esserbus®.

Technické údaje

Provozní napětí	18,5 ... 31,5 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 182 mA
Hladina zvuku při 24 V DC	26 dB(A) (při nastavení ventilátoru na 1)
Okolní teplota	-10 °C ... 55 °C
Rel. vzdušná vlhkost	10 ... 93 % (bez kondenzace)
Stupeň krytí	IP 65
Skříň	Plast (ABS)
Barva	černá/šedá
Rozměry	Š: 356 mm V: 403 mm H: 135 mm
Prohlášení o vlastnostech	DOP-ASP004

801722

FAAST LT EB se 2 kanály a podporou kruhové sběrnice



Vlastnosti

- Dvoukanalový systém k připojení nejvýše 2 potrubí na kanál
- 2 nezávislé měřicí komory s vlastním ventilátorem, filtrem, senzorem a odděleným výdechem
- Zabudovaný a přednastavený koppler esserbus®
- 2 vysoce citlivé laserové senzory pro vyšší stabilitu
- 9 nastavitelných úrovní citlivosti od 0,07 % LD/m (nastavitelné zvlášť pro každý kanál)
- Nastavitelné úrovně předpoplachu jednotlivě pro každý kanál
- Vysoce pokročilé algoritmy detekce snižují výskyt falešných poplachů
- Software PipeIQ pro intuitivní rozložení systému, jeho nastavení a správu
- Jednoduchý přehled pomocí diod LED a podrobná indikace poruch
- Jedinečné proudové kyvadlo ukazuje aktuální proudění vzduchu v každém kanálu
- Ventilátor pro každý kanál, samostatně nastavitelný v 10 úrovních
- Provozní hlučnost od 28 dB(A) (při nastavení ventilátoru na 1)
- Integrovaná paměť událostí až na 2244 záznamů
- Ultrazvukový průtokový senzor pro nejpřesnější měření proudění v potrubí pro každý kanál se samostatným vyhodnocením
- USB port
- Stupeň krytí IP 65
- 2 vyměnitelné integrované filtrační jednotky
- Nabídka ovládání ve 24 jazycích
- Možnost provedení se závislostí reakce dvou hlásičů typu B dle normy DIN VDE 0833-2, resp. VdS 2095
- Schváleno k plnění požadavků normy EN 54-20 ve třídách A, B a C dle následujících údajů:
 - Max. 160 m potrubí na kanál
 - Max. 18 otvorů pro třídu C na kanál
 - Max. 6 otvorů pro třídu B na kanál
 - Max. 3 otvory pro třídu A na kanál

Certifikace VdS: zažádáno

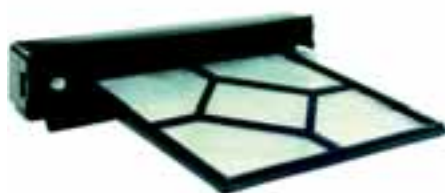
Dvoukanalový přístroj FAAST LT EB je moderní aktivní systém včasné detekce požáru, který je vybaven 2 zcela oddělenými kanály vybavenými po jednom laserovým kouřovým hlásičem. Ke každému kanálu lze připojit až dvě potrubí. FAAST LT 2 je vybaven jedním přednastaveným kopplerem esserbus® k připojení do kruhového vedení esserbus®.

Technické údaje

Provozní napětí	18,5 ... 31,5 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 282 mA
Hladina zvuku při 24 V DC	28 dB(A) (při nastavení ventilátoru na 1)
Okolní teplota	-10 °C ... 55 °C
Rel. vzdušná vlhkost	10 ... 93 % (bez kondenzace)
Stupeň krytí	IP 65
Skříň	Plast (ABS)
Barva	černá/šedá
Rozměry	Š: 356 mm V: 403 mm H: 135 mm
Prohlášení o vlastnostech	DOP-ASP005

FL-IF-6

Náhradní filtr pro FAAST™ LT



Vyměnitelný náhradní filtr pro nasávací kouřový hlásič FAAST LT.



6 kusů

Laserové - pro konvenční připojení

761519

LaserFOCUS nasávací systém



Vlastnosti

- Funkce Plug & Play (jednoduchá instalace a uvedení do provozu)
- Laserová detekce kouře
- Programovatelné prahové hodnoty poplachu
- Dvoustupňová filtrace vzduchu
- Integrovaná indikace sloupčovým indikátorem
- Integrovaná funkce vyhledávání chyb
- Paměť až 18 000 událostí

Certifikace G 205060

Aktivní systém včasné detekce požáru, založený na laserové technologii, určený k ochraně malých prostor.

Technické údaje

Provozní napětí	18 ... 30 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 220 mA
Odběr proudu při 24 V DC	cca 245 mA
Poplachový proud při 24 V DC	cca 295 mA
Kontrolovaná plocha	max. 250 m ²
Teplota okolního prostředí	0 °C ... 40 °C
Vlhkost vzduchu	5% ... 95% (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 30
Hmotnost	cca 2 kg
Specifikace	EN 54-20 třída A, B, C
Rozměr	Š: 255 mm V: 185 mm H: 90 mm



K provozu je třeba externí napájení 24 V DC.

761515

Nasávací jednotka LRS compact - ESSER, DE



Vlastnosti

- Možnost nastavení parametrů rozsahu citlivosti od 0,005 %/m do 20 %/m zastínění světla
- 3 programovatelné prahy poplachu (informační poplach, předběžný poplach, hlavní poplach)
- Ke zvýšení zabezpečení proti falešným poplachům lze všechny prahy poplachů přiřadit časovému oknu v rozsahu 0 až 60 s
- 2 prahy chyb (údržba, porucha)
- 3 kontakty bez napětí, z toho 1 přepínací kontakt bez napětí a 2 spínací kontakty bez napětí
- Hlídaní a kontrola filtru i proudícího vzduchu k podpoře údržby
- Paměť událostí a jevů až s 12 000 záznamy
- Připojení nasávací trubice o celkové délce max. 80 m (2 x 50 m)
- Funkce autokonfigurace ke zjištění optimální citlivosti (během fáze naučení zůstává přístroj v pohotovosti pro hlášení).
- Nastavení parametrů pomocí PC společně se softwarem pod Windows "VConfig PRO" (797595) a kabelu rozhraní běžně dostupného v obchodní síti, bez rozhraní (součásti nejsou obsaženy v rozsahu dodávky).
- Projektování nasávacích trubíc podporované PC pomocí softwaru "ASPIRE" (797595)
- Na čelní desce jsou indikovány stavy hlavní poplach, předběžný poplach, porucha a provoz.

Certifikace G 298024

Aktivní systém včasné detekce požáru, založený na laserové technologii.

Technické údaje

Odběr proudu	170 ... 190 mA
Zatížení kontaktu	30 V DC/2 A
Připojovací svorka	0.2 to 2.5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 39 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 60 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 30
Skříň / Kryt	polykarbonát
Barva	šedá, obdobná RAL 7035
Hmotnost	cca 1,9 kg
Specifikace	EN 54-20 : 2006
Rozměr	Š: 225 mm V: 225 mm H: 85 mm



K provozu je třeba externí napájení 24 V DC.

762406

Nasávací jednotka LRS compact - ESSER, GB



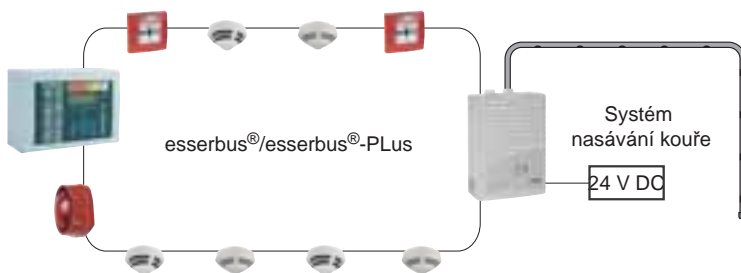
Certifikace VdS

Stejný jako 761515, ale s anglickou čelní fólií.

TITANUS EB pro připojení na esserbus®

Vlastnosti

- Díky modulární konstrukci umožňuje systém realizovat mnoho variant
- Přímé napojení na sběrnici esserbus®/esserbus®-Plus
- Snadné uvedení do provozu díky přednastavené variantě jednotky
- Možnost nastavení parametrů citlivosti detekčního modulu
- Až 180 m délky pro každou větev potrubí
- Až 24 nasávacích otvorů
- Je možná konstrukce s dvouhlásičovou závislostí dle VdS
- Lze připojit paralelní indikaci č. výr. 801824



	801515.10	801521.10	801522.10	801531.10	801532.10	781521.10	781531.10
Přednastaveno z výroby pro provoz s jedním detekčním modulem	X	X		X		X	X
Přednastaveno z výroby pro provoz se dvěma detekčními moduly			X		X		
Indikace informativního poplachu na jednotce a ústředně				X	X		X
Indikace předpoplachu poplachu na jednotce a ústředně				X	X		X
Indikace poplachu na jednotce a ústředně	X	X	X	X	X	X	X
Indikace poruchy na jednotce a ústředně	X	X	X	X	X	X	X
Sloupcový grafický indikátor				X	X		X
Plug and Play uvedení do provozu	X						
Přímé připojení pomocí esserbus / esserbus-Plus	X	X	X	X	X		
Rozsah provozní teploty od -10 °C do +55 °C	X	X	X	X	X	X	X
*Rozsah provozní teploty od -40 °C do +60 °C						X	X

* Jednotky Titanus Pro Sens EB a Titanus Top Sens EB pro prostředí s extrémě nízkými teplotami musí být doplněny speciálním příslušenstvím.

Přehled systému

801515.10

Titanus Pro Sens EB s modulem DM-TP 50 L



Vlastnosti

- Indikace požáru a poruchy přímo na jednotce a požární ústředně
- Rychlé uvedení do provozu díky automatickému procesu inicializace a zapojení „plug and play“
- Monitorování proudění vzduchu pro detekci prasknutí nebo ucpaní potrubí
- Ochrana proti poruchám při aktivaci implementované funkce LOGIC SENS
- Integrovaný a předem nastavený detekční modul (obj. č. 801523.10)

Certifikace VdS

Aktivní systém pro včasnou detekci požárů. Slouží jako ochrana místností a vybavení a může být připojen přímo na kruhové vedení esserbus®. Kompaktní nasávací systém Titanus Pro Sens EB je dodáván kompletní včetně detekčního modulu DM-TP-50L. Zapojení „plug and play“ pro rychlé a jednoduché uvedení do provozu s předem nastavenými standardními funkcemi a detekčními moduly.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 30 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 275 mA (při napětí ventilátoru 9V)
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A max. 24 W
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 65 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% bez orosení
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9018
Hmotnost	cca 1.35 kg
Specifikace	EN 54-20
Rozměr	Š: 200 mm V: 292 mm H: 113 mm

Dříve vyžadovaný resetovací modul a oddělovač již není třeba. Jednotka je standardně vybavena esserbus® alarmovým kopplerem (808623), který zahrnuje všechny požadované funkce.

Přednastavená jednotka s integrovaným esserbus® kopplerem, čelní fólií a přednastaveným detekčním modulem DM-TP-50L.

801521.10

Titanus Pro Sens EB - základní jednotka



Vlastnosti


- Připraveno pro instalaci detekčního modulu DM-TP-xx
- Optická indikace stavu alarm a porucha na čelním panelu
- Možnost rozšíření na dva detekční moduly
- Otvory pro dvě nasávací trubky s vnějším průměrem 25 mm
- Otvor pro výfuk nasávaného vzduchu

Certifikace VdS

Základní jednotka určená pro montáž na stěnu, připravená pro instalaci detekčního modulu DM-TP-xx. Titanus Pro Sens EB lze připojit přímo ke kruhovému vedení esserbus®. Jednotka je dodávána s fólií čelního panelu pro provoz s jednou trubicou.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 30 V DC
Klídivý proud při 24 V DC	cca 275 mA (při napětí ventilátoru 9V)
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A max. 24 W
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 65 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% bez orosení
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9018
Hmotnost	cca 1,35 kg
Specifikace	EN 54-20
Rozměr	Š: 200 mm V: 292 mm H: 113 mm

 Dříve vyžadovaný resetovací modul a oddělovač již není třeba. Jednotka je standardně vybavena esserbus® alarmovým kopplerem (808623), který zahrnuje všechny požadované funkce.

 Přednastavená jednotka s integrovaným esserbus® kopplerem a čelní fólií.

801521.10.SL

Základní jednotka Pro Sens EB s tichým ventilátorem



Vlastnosti

- Připraveno k použití detekčních modulů, typ DM-TT-xx
- Možnost rozšíření k použití dvou detekčních modulů, typ DM-TT-xx, k připojení dvou potrubí
- Optická stavová indikace informativního, předběžného a hlavního poplachu a poruchy
- Integrovaná indikace sloupcovým grafem k optické signalizaci aktuální úrovně kouře
- Připojovací ucpávky pro dvě trubky nasávání kouře o vnějším průměru 25 mm
- Připojovací ucpávka pro výfuk vzduchu
- Je možná konstrukce se závislostí reakce dvou hlásičů podle směrnice VdS (Svazu pojistitelů)

Certifikace VdS

Stejná jako 801521.10, ale s tichým ventilátorem pro prostředí s požadavkem na bezhlučný provoz. Hlučnost jednotky je v závislosti na okolních podmínkách redukována až na 23 dB (A).

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 30 V DC
Klídivý proud při 24 V DC	cca 275 mA (bez resetmodulu)
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A max. 24 W
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 65 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% bez orosení
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9018
Hmotnost	cca 1,35 kg
Specifikace	EN 54-20
Rozměr	Š: 200 mm V: 292 mm H: 113 mm

 Přednastavená jednotka s integrovaným esserbus® kopplerem a čelní fólií.

801522.10



Vlastnosti

- Připraveno pro instalaci dvou detekčních modulů DM-TP-xx
- Optická indikace stavu alarm a porucha na čelním panelu
- Otvory pro dvě nasávací trubky s vnějším průměrem 25 mm
- Otvor pro výfuk nasávaného vzduchu


Titanus Pro Sens 2 EB - základní jednotka

Certifikace G 206118

Základní jednotka určená pro montáž na stěnu, připravená pro instalaci dvou detekčních modulů DM-TP-xx. Titanus Pro Sens 2 EB lze připojit přímo ke kruhovému vedení esserbus®. Jednotka je dodávána s fólií čelního panelu pro provoz se dvěma potrubími.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 30 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 295 mA (při napětí ventilátoru 9V)
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A max. 24 W
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 65 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9018
Hmotnost	cca 1,35 kg
Specifikace	EN 54-20
Rozměr	Š: 200 mm V: 292 mm H: 113 mm

 Dříve vyžadovaný resetovací modul a oddělovač již není třeba. Jednotka je standardně vybavena esserbus® alarmovým kopplerem (808623), který zahrnuje všechny požadované funkce.

 Přednastavená jednotka s integrovaným esserbus® kopplerem a čelní fólií.

801522.10.SL



Vlastnosti

- Připraveno k použití detekčních modulů, typ DM-TT-xx
- Možnost rozšíření k použití dvou detekčních modulů, typ DM-TT-xx, k připojení dvou potrubí
- Optická stavová indikace informativního, předběžného a hlavního poplachu a poruchy
- Integrovaná indikace sloupcovým grafem k optické signalizaci aktuální úrovně kouře
- Připojovací ucpávky pro dvě trubky nasávání kouře o vnějším průměru 25 mm
- Připojovací ucpávka pro výfuk vzduchu
- Je možná konstrukce se závislostí reakce dvou hlásičů podle směrnice VdS (Svazu pojistitelů)

Základní jednotka Pro Sens 2 EB s tichým ventilátorem

Certifikace G 206118

Stejná jako 801522.10, ale s tichým ventilátorem pro prostředí s požadavkem na bezhlučný provoz. Hlučnost jednotky je v závislosti na okolních podmínkách redukována až na 23 dB (A).

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 30 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 295 mA (bez resetmodulu)
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A max. 24 W
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 65 °C
Vlhkost vzduchu	< 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9018
Hmotnost	cca 1,35 kg
Specifikace	EN 54-20
Rozměr	Š: 200 mm V: 292 mm H: 113 mm

 Přednastavená jednotka s integrovaným esserbus® kopplerem a čelní fólií.

801531.10



Vlastnosti

- Připraveno pro instalaci detekčního modulu DM-TT-xx
- Optická indikace stavu alarm a porucha na čelním panelu
- Indikace pomocí sloupcového indikátoru
- Možnost rozšíření na dva detekční moduly
- Otvory pro dvě nasávací trubky s vnějším průměrem 25 mm
- Otvor pro výfuk nasávaného vzduchu


Titanus Top Sens 1 EB - základní jednotka

Certifikace G 206118

Základní jednotka určená pro montáž na stěnu, připravená pro instalaci detekčního modulu DM-TT-xx. Přístroj může detekovat až tři úrovně poplachu. Systém Titanus Top Sens EB lze napojit přímo na sběrnici esserbus®/ esserbus®-PLus. Jednotka je dodávána s fólií čelního panelu pro provoz s jednou trubicou.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 30 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 260 mA (při napětí ventilátoru 9V)
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A max. 24 W
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 65 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% bez orosení
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9018
Hmotnost	cca 1,35 kg
Rozměr	Š: 200 mm V: 292 mm H: 113 mm

 Dříve vyžadovaný resetovací modul a oddělovač již není třeba. Jednotka je standardně vybavena esserbus® alarmovým kopplerem (808623), který zahrnuje všechny požadované funkce.

 Přednastavená jednotka s integrovaným esserbus® kopplerem a čelní fólií.

781531.10.SL



Vlastnosti


- Připraveno k použití detekčních modulů, typ DM-TT-xx
- Možnost rozšíření k použití dvou detekčních modulů, typ DM-TT-xx, k připojení dvou potrubí
- Optická stavová indikace informativního, předběžného a hlavního poplachu a poruchy
- Integrovaná indikace sloupcovým grafem k optické signalizaci aktuální úrovně kouře
- Připojovací ucpávky pro dvě trubky nasávání kouře o vnějším průměru 25 mm
- Připojovací ucpávka pro výfuk vzduchu
- Je možná konstrukce se závislostí reakce dvou hlásičů podle směrnice VdS (Svazu pojišťitelů)

Základní jednotka Top Sens EB

Základní přístroj k montáži na stěnu, připravený ke vložení modulu detektoru, typ DM-TT-xx. Přístroj je vybaven třemi úrovněmi poplachu pro informativní, předběžný a hlavní poplach a indikací sloupcovým grafem pro signalizaci hustoty kouře. Systém Titanus Top Sens EB lze napojit přímo na sběrnici esserbus®/ esserbus®-PLus. Ve stavu při dodání je přístroj vybaven fólií na čelní stranu pro provoz s jedním potrubím.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 30 V DC
Klidový proud při 24 V DC	cca 260 mA (při napětí ventilátoru 9V)
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A max. 24 W
Úroveň akustického tlaku	cca 45 dB(A) (s tlumičem hluku obj.č. 801543)
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 65 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% bez orosení
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9018
Hmotnost	cca 1,35 kg
Rozměr	Š: 200 mm V: 292 mm H: 113 mm

 Dříve vyžadovaný resetovací modul a oddělovač již není třeba. Jednotka je standardně vybavena esserbus® alarmovým kopplerem (808623), který zahrnuje všechny požadované funkce.

 Přednastavená jednotka s integrovaným esserbus® kopplerem a čelní fólií.

801532.10

Titanus Top Sens 2 EB - základní jednotka



Vlastnosti

- Připraveno pro instalaci dvou detekčních modulů DM-TT-xx
- Optická indikace stavu alarm a porucha na čelním panelu
- Indikace pomocí sloupcového indikátoru
- Otvory pro dvě nasávací trubky s vnějším průměrem 25 mm
- Otvor pro výfuk nasávaného vzduchu

Certifikace G 206118

Základní jednotka určená pro montáž na stěnu, připravená pro instalaci dvou detekčních modulů typu DM-TT-xx. Titanus Top Sens 2 EB lze napojit přímo na esserbus®/ esserbus®-Plus. Jednotka je dodávána s fólií čelního panelu pro provoz se dvěma potrubími.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 30 V DC
Klídivý proud při 24 V DC	cca 275 mA (při napětí ventilátoru 9V)
Zatížení kontaktu relé	30 V DC/1 A max. 24 W
Připojovací svorka	max. 1,5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 65 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95% bez orosení
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS plast
Barva	bílá, podobná RAL 9018
Hmotnost	cca 1,35 kg
Rozměr	Š: 200 mm V: 292 mm H: 113 mm



Dříve vyžadovaný resetovací modul a oddělovač již není třeba. Jednotka je standardně vybavena esserbus® alarmovým kopplerem (808623), který zahrnuje všechny požadované funkce.



Přednastavená jednotka s integrovaným esserbus® kopplerem a čelní fólií.

Detekční moduly pro Titanus Pro Sens EB

801523.10



Detekční modul 0,5 % / m, typ DM-TP-50

Detekční modul pro použití v nasávacích systémech Titanus Pro Sens EB (č. výr. 801521.10, 801522.10) s citlivostí 0,8 % zastínění světla / m. Včasná detekce požáru pomocí technologie HPLS (vysoce výkonný světelný zdroj). Vestavná montáž do systémů Titanus Pro Sens EB bez nutnosti použití nástroje, možnost nastavení pomocí DIL přepínačů na vnější straně detekčního modulu. Díky možnosti nastavení parametrů na modulu lze upravovat mimo jiné i citlivost nasávacího systému.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Skříň / Kryt	ABS plast
Hmotnost	cca 100 g

Vlastnosti

- Možnost nastavení citlivosti přímo na modulu
- Rychlé uvedení do provozu díky automatické inicializaci
- LED indikace stavu
- Vestavná montáž do systémů Titanus Pro Sens EB bez nutnosti použití nástroje
- Monitorování proudění vzduchu pro detekci prasklého nebo ucpaného potrubí

801524.10



Detekční modul 0,10 % / m, typ DM-TP-10L

Jako 801523.10, ale s citlivostí 0,10 % / m.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Skříň / Kryt	ABS plast
Hmotnost	cca 100 g

801525.10



Detekční modul 0,015 % / m, typ DM-TP-01L

Jako 801523.10, ale s citlivostí 0,015 % / m.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Skříň / Kryt	ABS plast
Hmotnost	cca 100 g

Detekční moduly pro Titanus Top Sens EB

801533.10



Detekční modul 0,5 % / m, typ DM-TT-50

Detekční modul pro použití v nasávacích systémech Titanus Top Sens EB (č. v. 801531.10, 801532.10) s citlivostí 0,8 % zastínění světla / m. Včasná detekce požáru pomocí technologie HPLS (vysoce výkonný světelný zdroj). Vestavná montáž do systému Titanus Top Sens EB bez nutnosti použití nástroje, možnost nastavení pomocí DIL přepínačů na vnější straně detekčního modulu. Díky možnosti nastavení modulu lze upravovat mimo jiné i citlivost nasávacího systému.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Skříň / Kryt	ABS plast
Hmotnost	cca 100 g

801534.10



Detekční modul 0,10 % / m, typ DM-TT-10L

Jako 801533.10, ale s citlivostí 0,10 % / m.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Skříň / Kryt	ABS plast
Hmotnost	cca 100 g

801535.10



Detekční modul 0,015 % / m, typ DM-TT-01L

Jako 801533.10, ale s citlivostí 0,015 % / m.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 60 °C
Skříň / Kryt	ABS plast
Hmotnost	cca 100 g

Detekční modul Titanus Micro Sens

950032




Micro Sens detekční modul 0,05%/m DM-TM-B-50

Systém Titanus Micro Sens umožňuje výhodné monitorování zařízení a prostoru. Se zvláštní výbavou je možné jednotku doplnit funkcí ROOM-IDENT. Tato funkce umožňuje při použití maximálně pěti otvorů přesnou lokalizaci požáru (adresaci).

Technické údaje

Skříň / Kryt ABS plast

 Další detekční moduly pro speciální aplikace na vyžádání!
Nezapomeňte, že pro připojení do systému EPS je potřeba koppler 4/2 (obj. č.808623).

Vlastnosti

- Nastavitelná citlivost od 0,5 až do 2,0 % /m
- Identifikace zakouření pomocí sloupcového indikátoru
- Certifikováno dle EN 54-20, citlivost A,B a C
- Až 8 otvorů na jedno potrubí

SOE-00096



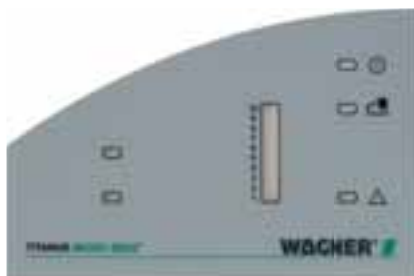
Spodní díl skříně Titanus Micro Sens

Spodní část krytu nutná pro instalaci detekčního modulu 950032.

Technické údaje

Zatížení kontaktu relé	1 A
Připojovací svorka	16 x 0,5 mm ² (AWG 12)
Vlhkost vzduchu	95% (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 54 (volitelně IP 67)

950031



Čelní fólie Titanus Micro Sens

Čelní fólie systému nasávání kouře Titanus Micro Sens.

Příslušenství

801543.10

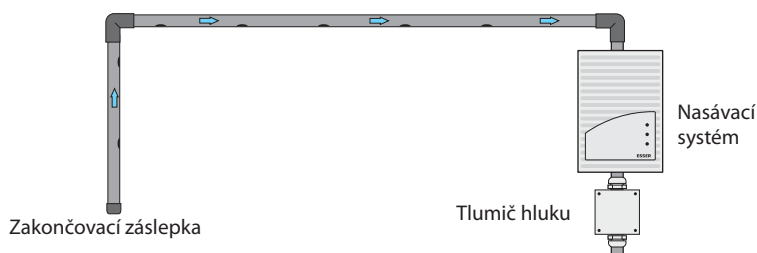


Tlumič hluku

Tlumič hluku pro snížení úrovně hluku u systémů nasávání kouře Titanus EB v aplikacích choullostivých na hluk. Tlumič hluku se připojuje na výstup potrubí, snižuje provozní hluk až o 10 dB(A). Montáž se provádí buď přímo na otvor výstupu vzduchu na přístroji nebo s odstupem maximálně 10 cm od otvoru výstupu vzduchu.

Technické údaje

Provozní teplota	-30 °C ... 60 °C
Materiál	plast ABS
Barva	šedá, podobná RAL 7035
Hmotnost	cca 454 g
Rozměr	Š: 122 mm V: 194 mm H: 96 mm



Příklad použití

801544.10



Vzduchový filtr pro nasávací systémy

Vzduchový filtr pro použití v prostředích se zvýšenou koncentrací nečistot, např. prachu.

Technické údaje

Provozní teplota	-30 °C ... 60 °C
Materiál	ABS plast
Barva	šedá, podobná RAL 7035
Rozměr	Š: 122 mm V: 194 mm H: 96 mm



Vložka filtru (1 x 60 ppi, 1 x 45 ppi, 1 x 25 ppi).

801604



Náhradní vložka filtru pro 801544.10

Náhradní vložka filtru obj.č. 801544.10 složená z jemného, středního a hrubého filtru.



Vložka filtru složená ze třech částí (1 x 60 ppi, 1 x 45 ppi, 1 x 25 ppi).



1 Sada.

801600



Speciální filtr pro nasávací systém

Speciální filtr pro použití v prostorách s extrémním znečištěním.

Technické údaje

Rozměr	D: 418 mm
--------	-----------

Vlastnosti

- Náhradní vložka filtru pro filtrování částic větších než 7.5 µm
- Kryt s odolností proti organickým i anorganickým chemikáliím, palivům a horké vodě

801605

Náhradní vložka filtru pro 801600



Technické údaje

Provozní teplota	-20 °C ... 60 °C
Materiál	Polypropylen
Rozměr	Ø: 64 mm D: 254 mm

801540

Montážní deska pro Titanus EB



Držák přístroje k montáži systémů nasávání kouře na konstrukce a k montáži jako volně stojícího přístroje.

Technické údaje

Hmotnost	cca 1,16 kg
Rozměr	D: 92 mm S: 432 mm

801542

Zpětný ventil pro Titanus EB



Ventil pro čištění potrubí stlačeným vzduchem. Zpětný ventil je namontován na konci potrubí a zabráňuje hromadění nečistot na konci potrubí.

Technické údaje

Barva	tmavě šedá
Rozměr	Ø: 25 mm

801547

Čelní fólie Titanus Pro Sens 2 EB



Čelní fólie Titanus Pro Sens 2 EB pro popis signalizace při použití dvou detekčních modulů.

801548

Čelní fólie Titanus Top Sens 2 EB



Čelní fólie Titanus Pro Top 2 EB pro popis signalizace při použití dvou detekčních modulů.

801549

Diagnostická sada pro Titanus EB



Nástroj pro diagnózu nasávacích systémů kouře Titanus EB sloužící pro konfiguraci přístroje a lokalizaci poruch.



Komunikační rozhraní, přípojovací kabely a diagnostický software.

Příslušenství nasávacích hlásičů

Technické údajeTeplota okolního prostředí
Barva-10 °C ... 60 °C
tmavě šedá

950101

PVC trubice, průměr 25 mm

Délka=4m

10 ks.

950119

PVC oblouk 90° pro trubici 25 mm

10 ks.

950104

PVC ohyb 90° pro trubici 25 mm

10 ks.

950107

PVC ohyb 45° pro trubici 25 mm

10 ks.

950110

PVC T-díl pro trubici 25 mm

10 ks.

950116

PVC spojka pro trubici 25 mm



10 ks.

950113

PVC koncovka pro trubici 25 mm



10 ks.

950447

PVC T-zkušební adaptér



1 ks.

950123

PVC přichytka pro trubici 25 mm



20 ks.

761542.10

Sada nasávací kapiláry pro 25 mm trubku

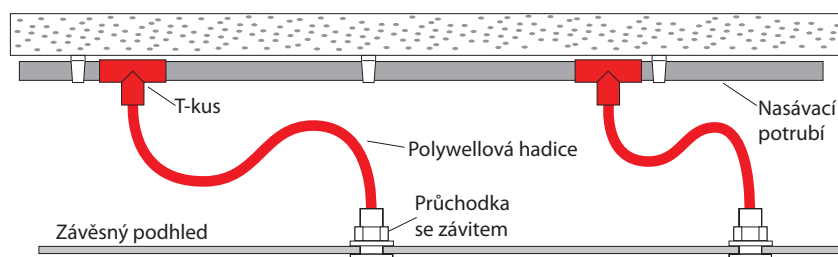


Sada nasávacích hadic pružného provedení pro hlídání a kontrolu objektů nebo prostor mezi stropy.

Technické údaje

Rozměr D: 3000 mm

1x T-kus (761524.10), 3 m polyesterové hadice (761543.10), 1x nasávací růžice se závitem.



Příklad použití

801602



Třícestný ventil

Pro manuální odpojení nasávací jednotky od připojeného potrubí během jeho čištění.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	0 °C ... 50 °C
Materiál	PVC
Rozměr	D: 131 mm



Disponuje třemi šroubovacími přírubami pro napojení potrubního systému.

801606



Odlučovač vlhka

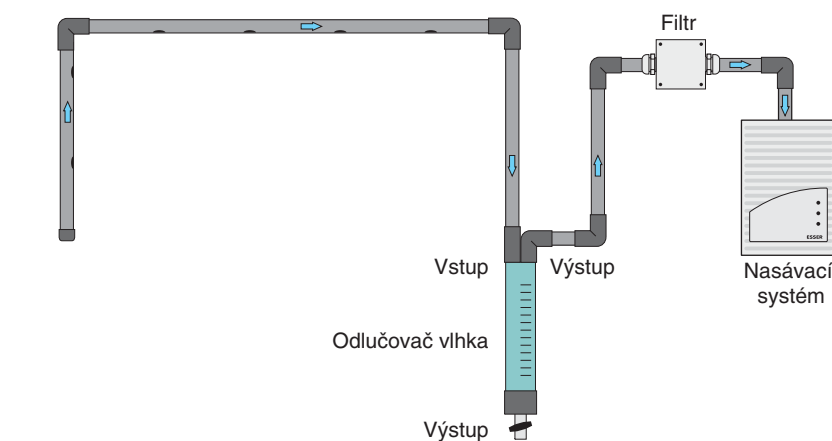
Odlučovač vlhka pro oddělení vysrážené vlhkosti ochraňuje nasávací jednotku před vlhkem.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	0 °C ... 80 °C
Materiál	ABS
Barva	světle šedá
Hmotnost	cca 620 g
Rozměr	Š: 68 mm V: 680 mm H: 36 mm

Vlastnosti

- Plastové pouzdro s ručním ventilem
- Uzpůsobeno pro připojení do potrubního systému



Příklad použití

761535



Lepidlo na PVC, 0,5 kg

Lepidlo ke spojování PVC trubek a tvarovek.

761536



Čistič, 1 l

Čistič PVC trubek a tvarovek pro očištění spojů před lepením.

761546.10

Nůžky na dělení ABS a PVC trubek



Technické údaje

Materiál ABS



Nůžky pro dělení umělohmotných trubek 6-35 mm.

801550

Pojistná páska pro redukční samolepky



Pro zajištění samolepicích kalibrovaných otvorů proti odfouknutí při čištění potrubí.



10 kusů.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Samolepící fólie s kalibrovaným otvorem



Redukční klipy pro extrémně prašná prostředí a mrazící boxy jsou k dispozici na dotaz.



10 kusů.

801551 Redukční samolepka s otvorem 2,0 mm

801552 Redukční samolepka s otvorem 2,5 mm

801553 Redukční samolepka s otvorem 3,0 mm

801554 Redukční samolepka s otvorem 3,2 mm

801555 Redukční samolepka s otvorem 3,4 mm

801556 Redukční samolepka s otvorem 3,6 mm

801557 Redukční samolepka s otvorem 3,8 mm

801558 Redukční samolepka s otvorem 4,0 mm

801559 Redukční samolepka s otvorem 4,2 mm

801560 Redukční samolepka s otvorem 4,4 mm

801561 Redukční samolepka s otvorem 4,6 mm

801562 Redukční samolepka s otvorem 5,0 mm

801563 Redukční samolepka s otvorem 5,2 mm

801564 Redukční samolepka s otvorem 5,6 mm

801565 Redukční samolepka s otvorem 6,0 mm

801566 Redukční samolepka s otvorem 6,8 mm

801567 Redukční samolepka s otvorem 7,0 mm



Signalizační zařízení

IQ8Alarm

186-195

Konvenční

196-201

Paralelní signalizace

202-203

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

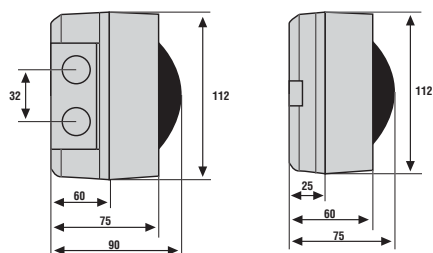
12

13

14

15

16



IQ8Alarm umožňuje využití všech výhod integrovaných signalizačních zařízení, ať již se jedná o signalizaci poplachu mluveným hlášením ve více jazycích, rozsáhlou možnost tvorby signálů nebo uživatelsky příjemné prostředí pro programování všech těchto vlastností.

Řada IQ8Alarm nabízí značné výhody, které na první pohled přesvědčí každého uživatele.

Přehled výhod IQ8Alarm:

Jednoduché programování díky standardizovanému programovacímu rozhraní pro všechna signalizační zařízení IQ8 (IQ8Quad + IQ8Alarm).

Napájení přímo z kruhového vedení bez externích napájecích zdrojů.

Signalizační zařízení v souladu s normou EN 54. 20 různých tónů sírén včetně DIN tónu.

Na následujících stránkách najdete podrobnější informace o funkcích IQ8Alarm.

Vlastnosti

- Signalizační zařízení napájené v plném rozsahu z kruhové sběrnice
- Kompatibilní se sběrnici esserbus®-PLus
- 5 různých druhů signalizačních zařízení
- Akustická signalizace
- Optická signalizace
- Akustická / optická signalizace
- Akustická signalizace / řečové hlášení
- Akustická signalizace / optická signalizace / řečové hlášení
- Vícejazyková signalizace poplachu v pěti různých jazycích
- Možnost tvorby jednotlivých signálů složených z různých hlášení pro signalizaci poplachu, evakuaci a zkušební poplach
- Až 32 signalizačních zařízení na každé sběrnici esserbus®-PLus
- Každé signalizační zařízení s integrovaným oddělovačem

Vlastnosti akustického signálu

- Akustický tlak až 99 dB v 1 m
- Možnost programování hlasitosti pomocí SW Tools 8000
- 19 různých tónů sírén včetně tónu DIN
- Signalizace poplachu mluveným hlášením, 5 předem naprogramovaných textů poplachového hlášení a další signály hlášení poplachu, typické pro jednotlivé země

Vlastnosti optické signalizace

- Intenzita záblesku ekvivalentní xenonovému bleskovému světlu o výkonu 3 W
- Intenzita světla: 3,87 cd efektivně, max. 24 cd špičková hodnota

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC (napájeno z kruhového vedení)
Klidový proud při 19 V DC	cca 55 μ A
Klidový proud pro výpočet akumulátoru	cca 300 μ A @ 42 V
Koeficient zatížení	3
Úroveň hladiny zvuku	97 dB(A) +/- 2 dB @ 1 m
Frekvence záblesků	cca 1 Hz
Energie záblesku	cca 3 J
Intenzita světla	max. 24 cd maximálně/ 3,87 cd efektivně
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 50 °C
Vlhkost vzduchu	<95 %
Stupeň krytí	IP 30 (IP 65 s patičí 806201 / 806202)
Skříň / Kryt	ABS plast
Hmotnost	cca 300 g
Specifikace	EN 54-3 akustické signalizační zařízení EN 54-3 signalizační zařízení s řečovým modulem (Q2/2011)
Rozměr	Ø: 112 mm H: 75 mm Ø: 112 mm H: 90 mm (s IP 65 patičí)








Respektujte:

- maximální přípustnou délku vedení sběrnice esserbus®-PLus
- max. přípustný počet jednotlivých typů signalizačních zařízení
- max. počet všech účastníků na kruhovém vedení sběrnice esserbus®-PLus je 127





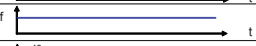



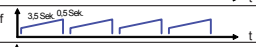










Systémové požadavky:

POZOR: provoz signalizačních zařízení IQ8Alarm ve spojení s ústřednami 8000 C a M a staršími není možný !!!

IQ8Alarm

Kód země dle ISO 3166-Alpha-2	Kód jazyka dle ISO 639-1	Evakuace 1	Evakuace 2	Pohotovost	Testovací hlášení	Konec pohotovosti
 Deutschland (DE)	de	Dies ist ein Feueralarm. Bitte verlassen Sie das Gebäude umgehend über die nächsten Fluchtwege. Die Feuerwehr ist alarmiert.	Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte verlassen Sie das Gebäude über die nächsten Ausgänge.	Achtung, im Gebäude ist eine Gefahrensituation gemeldet worden. Bitte bleiben Sie ruhig, und warten Sie auf weitere Anweisungen.	Dies ist eine Testdurchsage.	Die Gefahrensituation ist jetzt behoben. Wir entschuldigen uns für jegliche Unannehmlichkeiten.
 England (GB)	en	This is a fire alarm. Please leave the building immediately by the nearest available exit.	Attention please. This is an emergency. Please leave the building by the nearest available exit.	An incident has been reported in the building. Please await further instructions.	This is a test message. No action is required.	The emergency is now cancelled. We apologise for any inconvenience.
 Frankreich (FR)	fr	Ceci est une alarme incendie, veuillez évacuer immédiatement les locaux par la sortie la plus proche.	Votre attention s'il vous plaît, ceci est une alarme. Veuillez évacuer les locaux par la sortie la plus proche.	Votre attention s'il vous plaît, ceci est une alarme. Veuillez évacuer les locaux par la sortie la plus proche.	Ceci est un test.	L'alarme est à présent annulée. Veuillez nous excuser pour le désagrément.
 Spanien (ES)	es	Esto es una alarma de incendio. Abandonen por favor el edificio inmediatamente por la salida de evacuación más cercana.	Atención. Esto es una emergencia. Por favor abandonen el edificio por la salida de evacuación más cercana.	Atención, se ha reportado un incidente en el edificio. Aguarden por favor otras instrucciones.	Esto es un mensaje de prueba. No se requiere ninguna acción.	La emergencia ha sido cancelada. Pedimos disculpas por las molestias causadas.
 Italien (IT)	it	Attenzione. Allarme incendio. Abbandonare l'edificio tramite l'uscita di emergenza più vicina.	Attenzione. Allarme in corso. Vi preghiamo di recarvi presso l'uscita di emergenza più vicina.	Attenzione. E' stato rilevato un allarme. Ulteriori disposizioni vi verranno comunicate appena possibile.	Attenzione. E' in corso una prova di allarme. Non è richiesta alcuna azione.	Attenzione. Cessato allarme. La situazione di normalità è stata ripristinata.

Standardní řečová hlášení pro hlásiče IQ8Quard a zařízení IQ8Alarm

Č.	Popis	Frekvence	Průběh signálu
1	Schulglocke	Komplex	Komplex
2	FP 1063.1 Telecoms BS 5839 Pt1	Alternierend 800 / 970 Hz bei 2 Hz	
3	BS 5839 Pt1	Alternierend 800 / 970 Hz bei 1 Hz	
4	BS 5839 Pt1	Intermittierend 970 Hz bei 1Hz 0,5 Sek.	
5	BS 5839 Pt1	Intermittierend 2850 Hz bei 1Hz 0,5 Sek.	
6	BS 5839 Pt1	Intermittierend 970 Hz 1/4 Sek. an – 1 Sek. aus	
7	BS 5839 Pt1	Permanent 970 Hz	
8	BS 5839 Pt1	Sweep tone 800 Hz bis 970 Hz bei 7 Hz	
9	BS 5839 Pt1	Sweep tone 800 Hz bis 970 Hz bei 1 Hz	
10	DIN Ton DIN 33404 Part 3	1.200 - 500 Hz bei 1 Hz	
11	Franz. fire sound	554 Hz/100 ms + 440 Hz / 400 ms + 10 %	
12	NL - Slow Whoop	500 Hz - 1.200 Hz bei 3,5 Sek., Unterbrechung von 0,5 Sek.	
13	US - Horn	Permanent 485 Hz	
14	US - Horn with Temporal Pattern	Intermittierend 485 Hz (0,5 Sek. an; 0,5 Sek. aus; 3 Mal; 1,5 Sek. aus; Wiederholung)	
15	US - March Time	Alternierend 485 Hz (0,25 Sek. an; 0,25 Sek. aus; Wiederholung)	
16	US - Slow Whoop	Sweep tone 500 Hz bis 1.200 Hz (4,0 Sek. an; 0,5 Sek. aus; Wiederholung)	
17	US - Siren	Sweep tone 600 Hz bis 1200 Hz (1,0 Sek. an, Wiederholung)	
18	US - Hi/Lo	Alternierend 100 Hz / 800 Hz (0,25 Sek. an; Alternierend; 0,25 Sek. an, Alternierend, Wiederholung)	
19	US - NFPA Whoop	Sweep tone 422 Hz bis 775 Hz (aufwärts sweep 0,85 Sek.; 3 Mal; 1 Sek. aus; Wiederholung)	
20	IMO GA-Signal	Intermittierend 800 Hz (1,0 Sek. an; 1,0 Sek. aus; 7 Mal; 2,0 Sek. an; 2,0 Sek. aus; Wiederholung)	

Tabulka tónů pro hlásiče IQ8Quard a zařízení IQ8Alarm

Akustická

807205

Siréna IQ8Alarm, bílá



Certifikace G 206001

Siréna dle DIN EN 54-3, s možností adresování, s napájením v plném rozsahu po sběrnici, se zachováním provozu i při zkratu a přerušení, s možností programování až 19 různých tónů signálu včetně tónu DIN dle DIN 33404 - 3 pro akustickou signalizaci poplachu. Hlasitost lze regulovat v 8 stupních. Materiál je plast odolný proti úderu a poškrábání. Volitelně lze použít patici 806201, popř. 806202, se vstupem pro kabely z boční strany a ochranu proti stříkající vodě (IP 65).

Technické údaje

Barva
Specifikace
Prohlášení o vlastnostech

bílá, obdobná RAL 9010
EN 54-3 akustické signalizační zařízení
DoP-20213130701

Příslušenství

806201 patice IP65, bílá

807206

Siréna IQ8Alarm, červená



Certifikace G 206001

Stejná jako 807205, ale v červené barvě.

Technické údaje

Barva
Specifikace
Prohlášení o vlastnostech

červená, obdobná RAL 3001
EN 54-3 akustické signalizační zařízení
DoP-20213130701

Příslušenství

806202 patice IP65, červená

807322

Siréna s integrovaným řečovým modulem IQ8Alarm, bílá



Certifikace G 206001

Stejná jako 807205, ale s výstupem mluveného hlášení, pro sběrnici esserbus®-Plus.

Technické údaje

Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Specifikace	EN 54-3 akustické signalizační zařízení EN 54-3 signalizační zařízení s řečovým modulem (Q2/2011)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20213130701



Naprogramováno standardní hlášení až v 5 jazycích (D/GB/FR/ES/IT).

Příslušenství

806201 patice IP65, bílá

807332

Siréna s řečovým modulem IQ8Alarm, červená



Certifikace G 206001

Stejná jako 807322, ale v červené barvě.

Technické údaje

Barva	červená, obdobná RAL 3001
Specifikace	EN 54-3 akustické signalizační zařízení EN 54-3 signalizační zařízení s řečovým modulem (Q2/2011)
Prohlášení o vlastnostech	DoP-20213130701

Příslušenství

806202 patice IP65, červená

807322.SV98

IQ8Alarm/Sp siréna s řečovým modulem, bílá, volitelné jazyky



Stejná jako 807322, ale s volitelným jazykem standardních textů řečových hlášení.

Technické údaje

Prohlášení o vlastnostech	DoP-20213130701
---------------------------	-----------------



Zrušení objednávky nebo vrácení není možné.



Naprogramováno standardní hlášení až v 5 jazycích zvolených dle požadavku zákazníka.

Příslušenství

806201 patice IP65, bílá

807322.SV99


IQ8Alarm/Sp siréna s řečovým modulem, bílá, zákaznické zprávy


Stejná jako 807322 se zákaznickými texty řečových hlášení. Do jednoho zařízení IQ8Alarm lze zaznamenat (ve výrobě) řečová hlášení o celkové délce max. 169 s.

Technické údaje

Prohlášení o vlastnostech

DoP-20213130701

 Záznamy specifických zákaznických textů, resp. zvuků lze pořídit na vyžádání. Zrušení objednávky nebo vrácení není možné.

 Naprogramováno dle požadavku zákazníka.

Příslušenství

806201 patice IP65, bílá

807332.SV98


Siréna s řečovým modulem IQ8Alarm, červená, volitelné jazyky zpráv

Jako 807332, ale s možností volby jazyka jednotlivých hlášení.

Technické údaje

Prohlášení o vlastnostech

DoP-20213130701

 Zrušení objednávky nebo vrácení není možné.

Příslušenství

806202 patice IP65, červená

807332.SV99


Siréna s řečovým modulem IQ8Alarm, červená, zákaznické zprávy

Stejná jako 807332 se zákaznickými texty řečových hlášení. Do jednoho zařízení IQ8Alarm lze zaznamenat (ve výrobě) řečová hlášení o celkové délce max. 169 s.

Technické údaje

Prohlášení o vlastnostech

DoP-20213130701

 Záznamy specifických zákaznických textů, resp. zvuků lze pořídit na vyžádání. Zrušení objednávky nebo vrácení není možné.

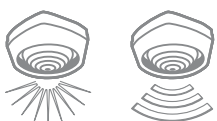
Příslušenství

806202 patice IP65, červená

Kombinovaná akustická a optická

807224

Siréna a maják IQ8Alarm



Certifikace Přihlášeno k certifikaci

Kombinované signalizační zařízení siréna a maják dle DIN EN 54-3, s možností adresování, s napájením v plném rozsahu po sběrnici, se zachováním provozu i při zkratu a přerušení, s možností programování až 19 různých tónů signálu včetně tónu DIN dle DIN 33404 - 3 pro akustickou a optickou signalizaci poplachu. Hlasitost lze regulovat v 8 stupních. Díky svému plochému tvaru se přístroj optimálně přizpůsobí svému okolí. Materiál je plast odolný proti úderu a poškrábání. Volitelně lze použít patiči 806201, popř. 806202, se vstupem pro kabely z boční strany a ochranu proti stříkající vodě (IP 65).

Technické údaje

Intenzita světla	max. 24 cd maximálně/ 3,87 cd efektivně
Skříň / Kryt	ABS plastic
Barva	červená, obdobná RAL 3001
Specifikace	EN 54-3 akustické signalizační zařízení

Příslušenství

806202 patice IP65, červená

807372

Siréna s majákem a řečovým modulem IQ8Alarm



Certifikace Přihlášeno k certifikaci

Stejný jako 807224, ale s integrovaným řečovým modulem.

Technické údaje

Intenzita světla	max. 24 cd maximálně/ 3,87 cd efektivně
Barva	červená, obdobná RAL 3001
Specifikace	EN 54-3 akustické signalizační zařízení EN 54-3 signalizační zařízení s řečovým modulem (Q2/2011)



Naprogramováno standardní hlášení až v 5 jazycích (D/GB/FR/ES/IT).

Příslušenství

806202 patice IP65, červená

807372.SV98

Siréna s majákem a řečovým modulem IQ8Alarm - volitelný jazyk

Certifikace Přihlášeno k certifikaci

Stejný jako 807224, ale s integrovaným řečovým modulem.
Standardní texty v různých jazykových verzích.
Pro definici jazyků je nutné použít formulář.

Technické údaje

Barva červená, obdobná RAL 3001



Storno a vrácení není možné.



S možností výběru jazyka až 5ti sestav standardních přednahranych zpráv.

Příslušenství

806202 patice IP65, červená

807372.SV99

Siréna s majákem a řečovým modulem IQ8Alarm - zákaznické zprávy

Certifikace Přihlášeno k certifikaci

Stejný jako 807224, ale s integrovaným řečovým modulem.

Technické údaje

Barva červená, obdobná RAL 3001



Storno a vrácení není možné.



Po dohodě je možné nahrát ve výrobě do hlásiče libovolné hlášení dodaná v audio formátu.

Příslušenství

806202 patice IP65, červená

Optická

807212

Maják IQ8Alarm, jantarový



Certifikace Přihlášeno k certifikaci

Maják, s možností adresování, s napájením v plném rozsahu po sběrnici, se zachováním provozu i při zkratu a přerušení, pro optickou signalizaci poplachu. S plochým tvarem, který zajišťuje nenápadný vzhled a optimální přizpůsobení přístroje okolí.

Technické údaje

Úroveň hladiny zvuku
Intenzita světla
Barva

97 dB(A) +/- 2 dB @ 1 m
24 cd maximálně/ 3,87 cd efektivně
čočka: jantarový odstín
čočka: jantarová



806201 patice IP65, bílá

807214RR

Optické signalizační zařízení IQ8Alarm EN 54-23 kat. W, červený maják



Vlastnosti

- Signalizační zařízení plně napájené přes sběrnici
- Podporuje funkci esserbus®-PLus
- Až 32 signalizačních zařízení na sběrnici esserbus®-PLus
- Každé signalizační zařízení má vestavěný oddělovač
- Splňuje EN 54-23
- Kategorie W
- Synchronizace záblesků
- Šířka prostoru až 5 m

Certifikace VdS: G 215019

Nástěnné optické signalizační zařízení dle EN 54-23 červené barvy s plochou patičí. Signalizační zařízení je určeno do obdélníkového prostoru W-2,4-5,0.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 55 µA
Faktor zatížení	3
Frekvence záblesků	cca 0,5 Hz (tovární nastavení) / 1 Hz
Barva světla	červená
Okolní teplota	-25 °C ... 70 °C
Rel. vzdušná vlhkost	< 95 % (bez kondenzace)
Stupeň krytí	IP 41
Materiál	polykarbonát
Nástěnné provedení	W-2,4-5,0 (tovární nastavení)
Montážní výška	2,4 m
Šířka prostoru	5 m
Barva	červená (obdobná jako RAL 3020)
Hmotnost	Kryt: transparentní cca 275 g (vč. patice)
Specifikace	EN 54-23, optická signalizační zařízení
Rozměry	Ø: 112 mm V: 78 mm
Prohlášení o vlastnostech	DoP-214241150220



Náhrada za 807214

807214WW

Optické signalizační zařízení IQ8Alarm EN 54-23 kat. W, bílý maják



Vlastnosti

- Signalizační zařízení plně napájené přes sběrnici
- Podporuje funkci esserbus®-PLus
- Až 32 signalizačních zařízení na sběrnici esserbus®-PLus
- Každé signalizační zařízení má vestavěný oddělovač
- Splňuje EN 54-23
- Kategorie W
- Synchronizace záblesků
- Šířka prostoru až 5 m

Certifikace VdS: zažádáno

Nástěnné optické signalizační zařízení dle EN 54-23 bílé barvy s plochou patičí. Signalizační zařízení je určeno do obdélníkového prostoru W-2,4-5,0.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 42 V DC
Klidový proud při 19 V DC	cca 55 µA
Faktor zatížení	3
Frekvence záblesků	cca 0,5 Hz (tovární nastavení) / 1 Hz
Barva světla	bílá
Okolní teplota	-25 °C ... 70 °C
Rel. vzdušná vlhkost	< 95 % (bez kondenzace)
Stupeň krytí	IP 41
Materiál	polykarbonát
Nástěnné provedení	W-2,4-5,0 (tovární nastavení)
Montážní výška	2,4 m
Šířka prostoru	5 m
Barva	bílá, obdobná jako RAL 9010
Hmotnost	Kryt: transparentní cca 275 g (vč. patice)
Specifikace	EN 54-23, optická signalizační zařízení
Rozměry	Ø: 112 mm V: 78 mm



Náhrada za 807213

Příslušenství

806201

**Patice IP 65 pro IQ8Alarm, bílá**

Patice, bílá pro signalizační zařízení, se stupněm krytí IP 65 a vstupem pro kabely z boční strany.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP65
Barva	bílá, obdobná RAL 9010

806202

**Patice IP 65 pro IQ8Alarm, červená**

Patice, červená pro signalizační zařízení, se stupněm krytí IP 65 a vstupem pro kabely z boční strany.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP65
Barva	červená, obdobná RAL 3001

767800

**Montážní držák**

Montážní držák pro patice iQ8Quad, 9X00, IQ8Alarm a ostatní signalizační zařízení. Vzdálenost mezi montážními otvory je 6 cm a průměr je cca 5 mm.

Technické údaje

Materiál	aluminium
Barva	bílá, obdobná RAL 9010



Montážní úhelník a materiál.

Akustická signalizační zařízení

CWSO-RR-S1



Vlastnosti

- Hluboká patice s několika kabelovými vstupy
- Certifikováno dle EN54-3
- Vynikající zvuk a nízká spotřeba proudu
- 32 tónů dle EN54-3
- Nastavitelná hlasitost (vysoká nebo střední)
- Synchronizovaný zvukový výstup
- Možnost instalace na strop nebo zeď
- Optimalizováno pro 12V a 24V systémy

Siréna nízké provedení, červená

Siréna je určena pro informování osob v objektech o nebezpečí. Nová konstrukce poskytuje vynikající akustický výkon při nízkém odběru.

Technické údaje

Provozní napětí	9 ... 29 V DC
Odběr proudu	cca 31 mA při 29 V DC (tón 8)
Úroveň hladiny zvuku	107 dB(A) @ 1 m (Tone 23)
Připojovací svorka	0.5 ... 2.5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 70 °C
Vlhkost vzduchu	< 93 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP21, IP65 s patičí CWR
Materiál	Oheň retardující PC/ABS
Barva	červená

Příslušenství

CWR	Patice IP65 pro sirénu, červená
PS188	O-kroužek pro hlubokou patičí
PS189	Těsnění pro hlubokou patičí

CWSO-WW-S1



Siréna nízké provedení, bílá

Jako CWSO-RR-S1, ale bílá.

Technické údaje

Barva	bílá
-------	------

Příslušenství

CWW	Patice IP65 pro sirénu, bílá
PS188	O-kroužek pro hlubokou patičí
PS189	Těsnění pro hlubokou patičí

766239



Multifunkční siréna, červená

Siréna dle DIN 33404 část 3, popř. EN 54-3, s 32 programovatelnými tóny, lze nastavit pomocí DIL přepínačů (vždy 2 tóny). Hlasitost nastavitelná v siréně.

Technické údaje

Provozní napětí	18 ... 28 V DC
Proud při poplachu 24 V DC	240 mA při DIN-tónu
Úroveň akustického tlaku při 24 V DC	112 dB(A)
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 70 °C
Stupeň krytí	IP 21C
Skříň / Kryt	ABS
Barva	červená, obdobná RAL 3001
Rozměr	Š: 108 mm V: 91 mm

Pro prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex)

045040

Siréna v Ex provedení DS10, 106 dB(A)



Vlastnosti

- Možnost nastavení 9 různých tónů
- Nepřerušovaný tón
- Sířidavý tón
- Přerušovaný intervalový tón
- Požární poplach (jsou brána v úvahu odlišná ustanovení různých zemí)

Certifikace G 28609

Siréna je vhodná pro použití v průmyslových oblastech a v prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 2 a 22). Robustní kryt z hliníkového tlakového odlitku je odolný proti vlivům okolního prostředí a chemikáliím. Siréna DS10 splňuje technické požadavky DIN 33404 - 3 „Signály nebezpečí ohrožení pro pracoviště“.

Technické údaje

Ex kategorie	II 3GD
Ochrana proti explozi	EEx nA II T5
Provozní napětí	11 ... 14 V DC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 300 mA
Úroveň akustického tlaku	110 dB (A) +/- 3 dB (A)
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-40 °C ... 70 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 90%
Stupeň krytí	IP 66, IP 67
Materiál	Hliníkový tlakový odlitek
Barva	červená, obdobná RAL 3000
Hmotnost	cca 1,95 kg
Specifikace	EN 54-3
Rozměr	Š: 150 mm V: 150 mm H: 143 mm



Na základě prohlášení o shodě smí být siréna použita v zóně 2 a 22.

766253

Siréna v Ex provedení 12 V DC, 110 dB(A)



Vlastnosti

- Možnost nastavení 32 různých tónů
- Synchronizace tónů stabilizátorem s krystalem
- Certifikace ATEX
- Kryt z hliníkového tlakového odlitku LM6
- Akustická ozvučnice z hliníku, samozhášivá, doba UL 94 V0

Osvědčení o zkoušce typového vzoru KEMA 99 ATEX 7906.

Siréna je vhodná pro použití v průmyslových oblastech a v prostředí s nebezpečím výbuchu 2G (dříve zóna 1, plyny) a 3G (dříve zóna 2, plyny). Robustní kryt z hliníkového tlakového odlitku je odolný proti vlivům okolního prostředí a chemikáliím. Siréna v nevybušném provedení splňuje požadavky DIN 33404-3.

Technické údaje

Osvědčení o zkoušce typového vzoru	KEMA 99ATEX 7906
Ochrana proti explozi	II 2G Ex de IIC T4
Provozní napětí	12 V DC
Odběr proudu	cca 195 mA
Úroveň akustického tlaku	110 dB(A) ± 3 dB v 1 m (v závislosti na typu tónu)
Teplota okolního prostředí	-50 °C ... 55 °C
Teplota skladování	-50 °C ... 70 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 90 %
Stupeň krytí	IP67
Materiál	Hliníkový tlakový odlitek LM6
Barva	červená, obdobná RAL 3000
Hmotnost	cca 3,16 kg
Rozměr	Ø: 181 mm D: 263 mm

CWST-RR-S5



Vlastnosti

- Vsesměrový kryt majáku eliminuje požadavek na orientaci při montáži
- Hluboká patice s několika kabelovými vstupy
- Možnost instalace na strop nebo zeď
- Volitelné příslušenství umožňuje montáž až do prostředí vyžadující IP65
- Optimalizováno pro 12V a 24V systémy
- Certifikováno dle EN54-23, třída C a W
- Optika zajišťuje vynikající světelné pokrytí při nízkém odběru proudu
- Synchronizace záblesků převyšující požadavky EN54-23
- Soft start funkce zabráňující přetížení napájení při zapnutí zařízení

Maják nízké provedení, červený

Konvenční maják vybavený LED technikou, moderní optikou a inovativní čočkou zajišťující velký světelný výkon při nízkém odběru proudu.

Maják navržený speciálně dle požadavků EN54-23 přináší vynikající kvalitu, spolehlivost a dlouhou životnost.

Technické údaje

Provozní napětí	12 ... 29 V DC
Odběr proudu	cca 49 mA při 29 V DC
Úroveň hladiny zvuku	0 dB(A) @ 1 m (Tone 23)
Připojovací svorka	0.5 ... 2.5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 70 °C
Vlhkost vzduchu	< 93 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP21C, IP65 s patiči CWR
Materiál	PC (čočka) PC/ABS (tělo)
Barva	červená

Příslušenství

CWR	Patice IP65 pro sirénu, červená
PS188	O-kroužek pro hlubokou patiči
PS189	Těsnění pro hlubokou patiči

CWST-RR-S5 / CWST-WR-S5	Montáž na stěnu W-třída	Montáž na strop C-třída
Barva záblesků	červená	červená
EN54-23 kód úrovně pokrytí	W-2.4- 6.2	C-3-9.3 / C-6-8.5
Instalační výška (X)	2.4m	3m / 6m
EN54-23 pokrytí (Y)	kostka YY = 6.2m	Ø = 9.3 / 8.5m
EN54-23 úrovně pokrytí	92m ³	204m ³ / 340 m ³
Frekvence záblesků	0.5 Hz	0.5 Hz

CWST-WR-S5



Maják nízké provedení, bílý

Jako CWST-RR-S5, ale bílý.

Technické údaje

Barva	bílá
-------	------

Příslušenství

CWW	Patice IP65 pro sirénu, bílá
PS188	O-kroužek pro hlubokou patiči
PS189	Těsnění pro hlubokou patiči

Siréna s majákem

CWSS-RR-S5



Vlastnosti

- Všesměrový kryt majáku eliminuje požadavek na orientaci při montáži
- Hluboká patice s několika kabelovými vstupy
- Certifikováno dle EN54-23, třída C a W
- Možnost instalace na strop nebo zeď
- 32 tónů dle EN54-3
- Optimalizováno pro 12V a 24V systémy
- Optika zajišťuje vynikající světelné pokrytí při nízkém odběru proudu
- Synchronizace záblesků převyšující požadavky EN54-23
- Soft start funkce zabráňující přetížení napájení při zapnutí zařízení
- Možnost nastavení hlasitosti (vysoká nebo střední)

Siréna s majákem, červená

Konvenční siréna s majákem je ideální do prostoru s požadavkem na akustickou i optickou signalizaci.

Nová konstrukce sirény a majáku s použitím LED technologie poskytuje vynikající akustický i světelný výkon při nízkém odběru proudu a dlouhé životnosti.

Zařízení je konstruováno a schváleno dle EN54-3 a EN54-23, pro třídu C a W (montáž na strop nebo stěnu).

Technické údaje

Provozní napětí	12 ... 29 V DC
Odběr proudu	cca 49 mA při 29 V DC (C&W třída) tón 7
Úroveň hladiny zvuku	107 dB(A) @ 1m (Tone 23)
Připojovací svorka	0.5 ... 2.5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 70 °C
Vlhkost vzduchu	< 93 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP21C, IP65 s paticí CWR
Materiál	Oheň retardující PC/ABS (čočka/tělo)
Barva	červená

Příslušenství

CWR	Patice IP65 pro sirénu, červená
PS188	O-kroužek pro hlubokou patici
PS189	Těsnění pro hlubokou patici

CWSS-RR-S5 / CWSS-WR-S5	Montáž na stěnu O-třída	Montáž na strop C-třída
Barva záblesků	červená	červená
EN54-23 kód úrovně pokrytí	W-2.4- 6.2	C-3-9.3 / C-6-8.5
Instalační výška (X)	2.4m max	3m / 6m
EN54-23 pokrytí (Y)	kostka YY = 6.2m	Ø = 9.3 nebo 8.5m
EN54-23 úrovně pokrytí	92m ³	204m ³ / 340 m ³
Frekvence záblesků	0.5 Hz	0.5 Hz
Rozsah pracovního napětí	12 to 29 V	12 to 29 V

CWSS-WR-S5



Siréna s majákem, bílá

Jako CWSS-RRS5, ale bílá.

Technické údaje

Barva	bílá
-------	------

Příslušenství

CWW	Patice IP65 pro sirénu, bílá
PS188	O-kroužek pro hlubokou patici
PS189	Těsnění pro hlubokou patici

CWSS-WA-S7



Vlastnosti

- Všesměrový kryt eliminuje požadavek na orientaci při montáži
- Hluboká patice s několika kabelovými vstupy
- Vhodná pro instalaci na strop nebo stěnu
- 32 tónů dle EN54-3
- Synchronizace záblesků a akustické signalizace
- Maják jantarové barvy
- Optimalizováno pro 12 V a 24 V systémy
- Automatická synchronizace při zapnutí
- Možnost nastavení hlasitosti (vysoká nebo střední)

Siréna s majákem, bílá, jantarová čočka majáku

Zařízení je ideální do prostor kde je vyžadována akustická signalizace jako primární informace o nebezpečí a maják s jantarovou čočkou slouží jako doplňující signalizace. Je v souladu s EN54-3 ale nesplňuje požadavky EN54-23.

Technické údaje

Provozní napětí	12 ... 29 V DC
Odběr proudu	cca 22 mA při 29 V DC (tón 7)
Úroveň hladiny zvuku	107 dB(A) @ 1m (Tone 23)
Připojovací svorka	0.5 ... 2.5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-25 °C ... 70 °C
Vlhkost vzduchu	< 93 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP21C, IP65 s paticí CWW
Materiál	Oheň retardující PC/ABS (čočka/tělo)
Barva	bílá

Příslušenství

CWW	Patice IP65 pro sirénu, bílá
PS188	O-kroužek pro hlubokou patici
PS189	Těsnění pro hlubokou patici

CWR

Hluboká patice IP65, červená

Patice, červená, pro signalizační zařízení ENScape s krytím IP65 a vstupem pro kabel.



Technické údaje

Stupeň krytí	IP 65 (s příslušenstvím)
Materiál	Polykarbonát/ABS, UL94-V0
Barva	červená (obdobná jako RAL 3020)
Hmotnost	cca 47 g
Rozměry	Ø: 100 mm V: 53 mm

Instalace ve vlhkém prostředí pouze při použití volitelného O-kroužku č. výr. PS188.

5 kusů

Příslušenství

PS188	O-kroužek pro hlubokou patici
PS189	Těsnění pro hlubokou patici
SC076	Zemnicí můstek pro hlubokou patici

CWW

Hluboká patice IP65, bílá

Patice, bílá, pro signalizační zařízení ENScape s krytím IP65 a vstupem pro kabel.



Technické údaje

Stupeň krytí	IP 65 (s příslušenstvím)
Materiál	Polykarbonát/ABS, UL94-V0
Barva	bílá, obdobná jako RAL 9003
Hmotnost	cca 47 g
Rozměry	Ø: 100 mm V: 53 mm

Instalace ve vlhkém prostředí pouze při použití volitelného O-kroužku č. výr. PS188.

5 kusů

Příslušenství

PS188	O-kroužek pro hlubokou patici
PS189	Těsnění pro hlubokou patici
SC076	Zemnicí můstek pro hlubokou patici

PS188

O-kroužek pro hlubokou patici

O-kroužek pro instalaci do hluboké patice CWR nebo CWW pro krytí IP65.



Technické údaje

Materiál	MBR 70
Barva	černá

5 kusů

PS189

Těsnění pro hlubokou patici

Těsnění pro instalaci mezi montážní povrch a hlubokou patici CWR nebo CWW pro krytí IP65.



Technické údaje

Materiál	neoprán s uzavřenými komůrkami
Barva	černá

5 kusů

SC076

Zemnicí můstek pro hlubokou patici

Zemnicí můstek pro instalaci do hluboké patice CWR nebo CWW.



Technické údaje


Materiál	nerozová ocel
----------	---------------

5 kusů

Vlastnosti

- Lehký a kompaktní design

Tyto paralelní signalizace se používají převážně k indikaci poplachu z hlásičů namontovaných např. nad zavěšenými stropy, v prostorech mezi podlahami nebo na jiných místech, kam není možné nahlédnout. Indikace s dobře viditelným polem svítivých diod jsou vloženy v hezky tvarovaném plastovém krytu.

 Délka kabelu mezi hlásičem a paralelní signalizací může být maximálně 100 m.

781804



Vlastnosti

- 4 blikající LED
- Kompaktní signalizace s nízkým odběrem

Paralelní signalizace, pro řadu hlásičů 9000

4 blikající LED osvětlující červený hranol.

Technické údaje

Provozní napětí	6 ... 12 V DC
Klidový proud při 12 V DC	cca 0,005 mA
Proud při poplachu	cca 9 mA
Frekvence záblesků	cca 1,5 Hz
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-35 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	<95 %
Stupeň krytí	IP50
Skříň / Kryt	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Hmotnost	cca 60 g
Rozměr	Š: 85 mm V: 82 mm H: 27 mm

 Pro připojení k hlásičům řady 9000 je nutné použít do patice modul 781487.

781814



Vlastnosti

- 3 svítící nebo blikající LED
- Kompaktní signalizace s nízkým odběrem

Paralelní signalizace, pro řadu hlásičů 9000, 9200 a IQ8Quad

3 svítící nebo blikající LED osvětlující červený hranol.

Technické údaje

Provozní napětí	1.8 V DC
Odběr proudu	cca 9 mA
Indikace poplachu	3 červené LED diody
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-35 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	<95 %
Stupeň krytí	IP 50
Skříň / Kryt	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Hmotnost	cca 60 g
Rozměr	Š: 85 mm V: 82 mm H: 27 mm

 Pro připojení k hlásičům řady 9000 je nutné použít do patice modul 781487.

801824



Vlastnosti


- 4 blikající LED
- Kompaktní signalizace s velmi nízkým odběrem

Paralelní signalizace, pro řadu hlásičů 9200 a IQ8Quad

4 blikající LED osvětlující červený hranol. Připojení se provádí třížilovým kabelem.

Technické údaje

Provozní napětí	8 ... 42 V DC
Klidový proud při 12 V DC	cca 0,007 mA
Proud při poplachu	cca 150 μ A
Frekvence záblesků	cca 1,5 Hz
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-35 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	<95 %
Stupeň krytí	IP50
Skříň / Kryt	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Hmotnost	cca 60 g
Rozměr	Š: 85 mm V: 82 mm H: 27 mm

 Automatické hlásiče řady 9200 / IQ8Quad.

- Standardní patici 781590 nebo 801593 je nutné použít pro hlásiče řady 9200.
- Standardní patici 805590 je nutné použít pro hlásiče řady IQ8Quad.
- Max. 3 paralelní signalizace na jeden hlásič.
- Max. 103 paralelních signalizací na jedno kruhové vedení.

801825

Paralelní signalizace, modrá, pro řadu hlásičů 9200 a IQ8Quad**Vlastnosti**

- 4 blikající LED
- Kompaktní signalizace s nízkým odběrem

4 blikající LED osvětlující modrý hranol. Připojení se provádí třížilovým kabelem.

Technické údaje

Provozní napětí	14 ... 42 V DC
Klídkový proud	cca 0,007 mA
Proud při poplachu	cca 150 µA
Frekvence záblesků	cca 1,5 Hz
Připojovací svorka	Ø 0.6 mm až max. 1.5 mm ²
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 70 °C
Teplota skladování	-35 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	<95 %
Stupeň krytí	IP 50
Skříň / Kryt	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Hmotnost	cca 60 g
Rozměr	Š: 85 mm V: 82 mm H: 27 mm

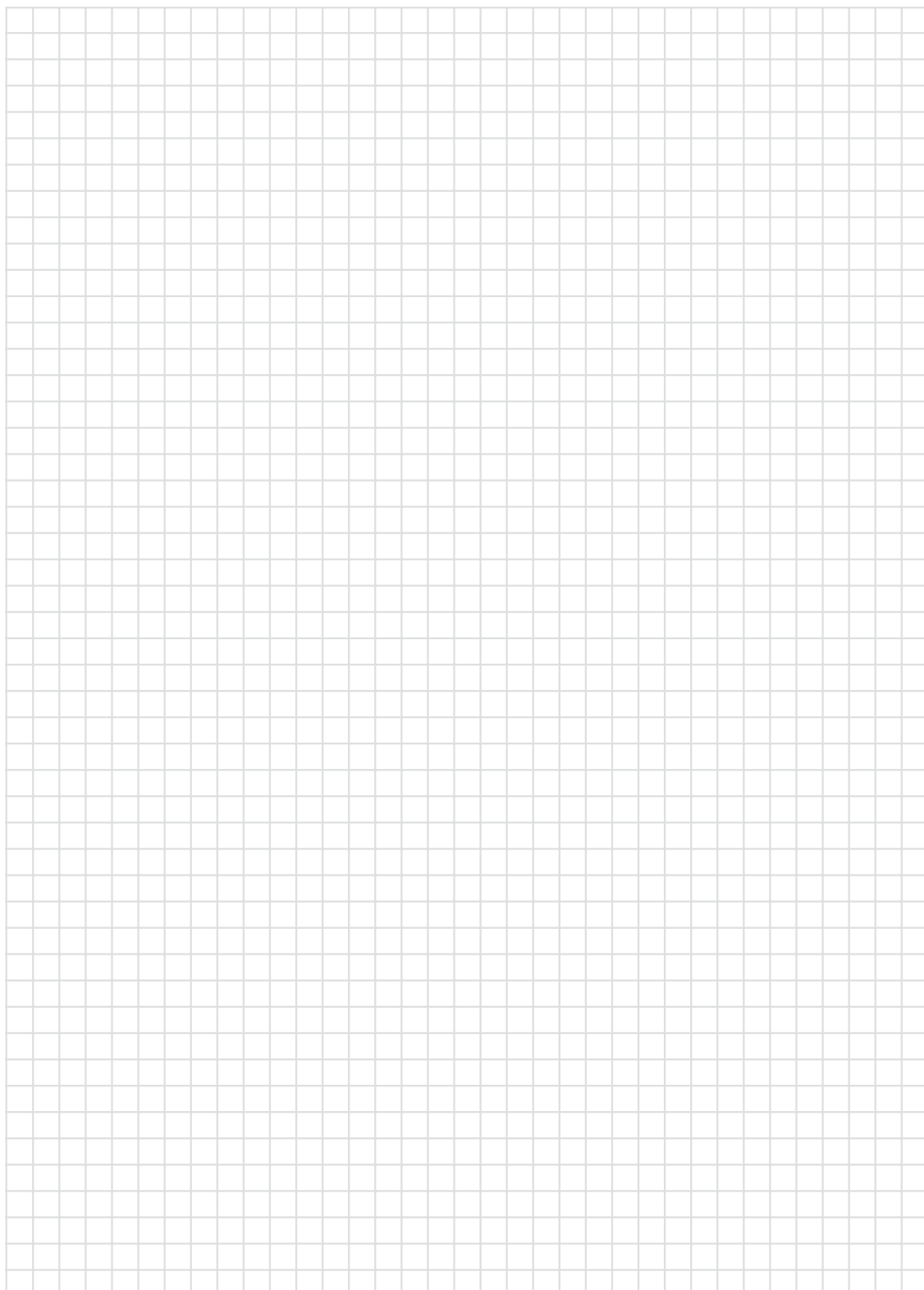


Automatické hlásiče řady 9200 / IQ8Quad.

- Standardní patiči 781590 nebo 801593 je nutné použít pro hlásiče řady 9200.
- Standardní patiči 805590 je nutné použít pro hlásiče řady IQ8Quad.
- Max. 3 paralelní signalizace na jeden hlásič.
- Max. 103 paralelních signalizací na jedno kruhové vedení.
- Nepřipojujte k patiči hlásičů 781593.
- Délka kabelu mezi hlásičem a paralelní signalizací je max. 100 m.

Tlačítkové hlásiče řady 9200

- Modul elektroniky 804472.10 (pro aktivaci paralelní signalizace)





Systém řízení dveří

Příklad připojení

Blokovací zařízení

Ovládací zařízení

206

207-210

211-212

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

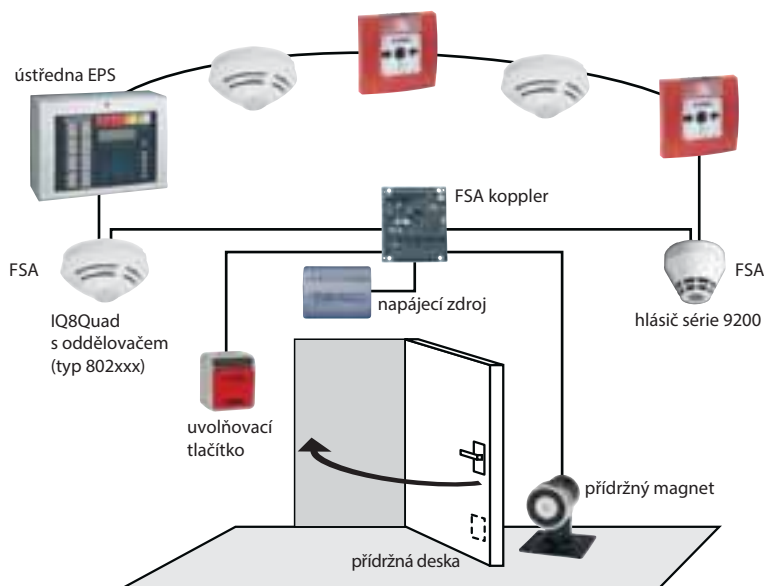
13

14

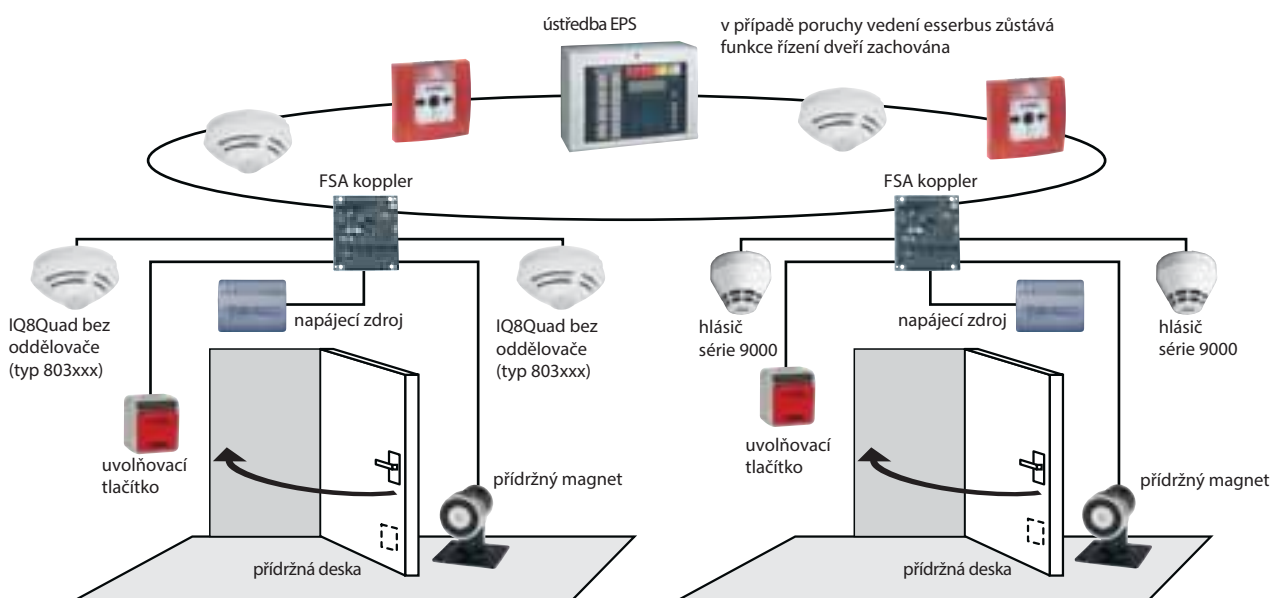
15

16

Příklad připojení



system řízení dveří s hlásiči série 9200 nebo IQ8Quad propojených s FSA kopplerem pomocí vedení eserbus



preventivní protipožární ochrana s více dveřmi a FSA kopplery na vedení eserbus

v případě poruchy vedení eserbus zůstává funkce řízení dveří zachována

Přidržené magnety 400 N

960120



Přidržený magnet 24 V s ovládacím tlačítkem a pružnou kotvou

Ovládací tlačítko může být přemístěno z levé strany na pravou. Montáž kabelu je možná ze zadní strany jednotky, popř. skrz patiči, z levé nebo pravé strany s použitím přiložených průchodek. V kombinaci s montážními držáky může být jednotka nainstalována na podlaze nebo na stěně. Součástí je také ochrana proti obrácení polarity. Zkoušeno podle normy EN 1155. Bez přípojky PG

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr	1,6 W
Stupeň krytí	IP 54 (magnet); IP 42 (připojení)
Rozměr	Š: 85 mm V: 110 mm H: 38 mm



Protikus

960124



Přidržený magnet 24 V bez ovládacího tlačítka

Verze s přípojovací svorkovnicí a montážní deskou. Součástí je také ochrana proti přepólování.

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr	1,6 W
Stupeň krytí	IP54
Rozměr	Š: 55 mm V: 55 mm H: 33 mm



Protikus

960127



Držák do podlahy a na stěnu pro magnet 960120, 150 mm

Tento úhelník je určen speciálně pro použití s 960120 a umožňuje instalaci na podlaze nebo na stěně pomocí distanční trubky.

960128



Držák do podlahy a na stěnu pro magnet 960120, 300 mm

Jako 960127, ale s 300 mm dlouhou distanční trubkou.

960121

Přidržený magnet 24 V s distanční trubkou 175 mm



Rotační hlavou magnetu lze v plném rozsahu otáčet, takže se hodí pro instalace na podlaze i na stěně. Zákazník může podle potřeby zkrátit distanční trubku. Magnet má integrovanou ochrannou diodu proti přepólování.

Vzdálenost od stěny: 175 mm
Vzdálenost od podlahy 150 mm

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr	1,6 W
Stupeň krytí	IP54 (magnet); IP42 (connection)
Rozměr	Š: 90 mm V: 80 mm Distance: 150/175 mm



Protikus

960122

Přidržený magnet 24 V s distanční trubkou 325 mm



Jako 960121, ale s distancí od stěny 325 mm a s distancí od podlahy 300 mm.

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr	1,6 W
Stupeň krytí	IP54
Rozměr	Š: 90 mm V: 80 mm Distance: 150/175 mm



Protikus

960123

Přidržený magnet 24 V s distanční trubkou 475 mm



Jako 960121, ale s distancí od stěny 475 mm a distancí od podlahy 450 mm

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr	1,6 W
Stupeň krytí	IP54
Rozměr	Š: 90 mm V: 80 mm Distance: 150/175 mm



Protikus

960129

Podlahový držák pro magnet 960120



Tento držák je určen pro 960120. Umožňuje instalaci na podlaze. Magnet může být nainstalován buď uvnitř držáku (pro ochranu proti vandalismu), nebo vedle nich (standardně).

Přidržené magnety 490N

960100



Nástěnný dveřní magnet 24 V s ovládacím tlačítkem

Magnet pro přímou montáž na stěnu udržuje otevřené požární dveře.

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr	1,5 W
Rozměr	Š: 85 mm V: 120 mm H: 38 mm



Protikus není součástí dodávky

960101



Podlahový přidržený magnet 24 V s ovládacím tlačítkem

Certifikace VdS

Podlahový dveřní magnet, vyrobený z plastu s 30% obsahem skelných vláken, s ovládacím tlačítkem.

Integrovaná ochranná dioda proti přepólování.

Zkoušeno podle normy EN 1155.

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr	1,5 W
Stupeň krytí	IP65
Materiál	PA6, 30% GF
Rozměr	Š: 121 mm V: 121 mm H: 86 mm



Protikus není součástí dodávky

960102



Přidržený magnet 24 V s ovládacím tlačítkem a distanční trubkou

Plastovou rotační hlavou dveřního magnetu lze v plném rozsahu otáčet, takže se hodí pro instalaci na podlaze, stropě a na stěně.

Integrovaná ochranná dioda proti přepólování.

Zkoušeno podle normy EN 1155.

Distance od stěny: 175 mm

Distance od podlahy: 150 mm

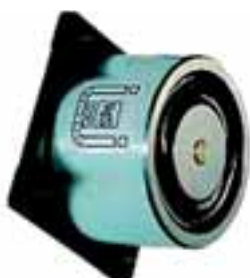
Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr	1,5 W
Stupeň krytí	IP65
Rozměr	Š: 70 mm V: 70 mm



Protikus není součástí dodávky

960103



Přidržený magnet 24 V bez ovládacího tlačítka

Dveřní magnet pro montáž na stěnu s montážní deskou a připojovacím vodičem. Integrovaná ochranná dioda proti přepólování.

Zkoušeno podle normy EN 1155.

Technické údaje

Provozní napětí	24 V DC
Odběr	1,5 W
Stupeň krytí	IP65
Rozměr	Ø: 50 mm Š: 55 mm V: 55 mm H: 5 mm



Protikus není součástí dodávky

Kotevní desky

960109



Protikus pro dveřní magnet 960100 - 960103

Přidrzná deska namontovaná na dveřích tvoří přidrznou plochu pro dveřní magnety. Přidrzná deska je pružně spojená s montážní deskou, čímž vyrovnává případné náklony magnetu (max. 5°). Průměr desky je větší než průměr magnetu. Povrch desky je chráněn proti korozi zinkovým povlakem.

Technické údaje

Rozměr Ø: 55 mm Š: 55 mm V: 55 mm H: 18 mm

960110



Protikus pro dveřní magnet 960100 - 960103

Stejná jako 960109, ale s možností nastavení náklonu přidrzné plochy v rozsahu 60°. Díky kloubovému spoji je možné ji upevnit v každém směru.

Technické údaje

Rozměr Ø: 55 mm Š: 55 mm V: 55 mm H: 50 mm

Síťové napáječe pro RAS 2103

765612

Síťový napáječ pro RAS 2103 (12 V / 3A)



Pro napájení zařízení k ovládání oddělení kouřových sekcí.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC/115 V AC
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní proud	0 až 3 A
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 40 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Hmotnost	cca 800 g
Rozměr	Š: 195 mm V: 140 mm H: 70 mm

765624

Síťový napáječ pro RAS 2103 (24 V / 1,5A)



Stejně jako 765612, ale 24V.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC/115 V AC
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní proud	0 až 1,5 A
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 40 °C
Teplota skladování	-20 °C ... 85 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95 % (bez orosení)
Stupeň krytí	IP 20
Skříň / Kryt	ABS
Barva	bílá, obdobná RAL 9010
Hmotnost	cca 800 g
Rozměr	Š: 195 mm V: 140 mm H: 70 mm

Tlačítko spouštění

767813.10

Uvolňovací tlačítko pro systém oddělení kouřových sekcí, na povrch



Uvolňovací tlačítko v provedení na omítku, k manuálnímu spuštění blokovacích zařízení, s vložkou a s kolébkovým tlačítkem.

Technické údaje

Zatížení kontaktu	250 V AC/10 A
Stupeň krytí	IP 44
Skříň / Kryt	ABS
Barva	šedá, obdobná RAL 7035
Hmotnost	cca 120 g

767814.10

Uvolňovací tlačítko pro systém oddělení kouřových sekcí, pod omítku



Uvolňovací tlačítko v provedení pod omítku, k manuálnímu spuštění blokovacích zařízení, s vložkou a s kolébkovým tlačítkem.

Technické údaje

Zatížení kontaktu	250 V AC/10 A
Stupeň krytí	IP 44
Skříň / Kryt	ABS
Barva	polární bílá
Hmotnost	cca 95 g

796349

Nálepka červená, nepotištěná pro spouštěcí tlačítko

Červená nálepka pro spouštěcí tlačítko 767813 a 767814.



 10 kusů



Instalace & servis

Instalační příslušenství
Kryty

214-220

221-224

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Ochrana proti přepětí

SOE-00010



Vlastnosti

- Řada přepětových ochran certifikovaných ATEX
- Extrémně štíhlé provedení pro úsporu místa; snadná instalace
- Vícestupňové hybridní ochranné obvody – maximální rázový proud 20 kA
- Řada jmenovitých napětí – vyhovující všem procesním I/O aplikacím
- Verze s nízkým odporem
- Norma: EN 50014:1997, EN 50020:2002, EN 50284:1999

Přepětová ochrana pro LWM-1 (761290)

SD série je řada přepětových ochran kombinující v jednom krytu všestrannost využití, osvědčenou a spolehlivou technologii použitých hybridních obvodů, jednoduchou instalaci a doplňkovou funkci „odpojení“ (umožňující uvedení do provozu a provádění údržby bez demontáže přepětové ochrany). Jedním jednoduchým pohybem ruky se moduly bezpečně upevní na lištu DIN, která automaticky zajišťuje základní uzemnění s vysokou integritou.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 80 °C
Teplota skladování	-10 °C ... 80 °C
Hmotnost	cca 70 g

- Používá se ve spojení s Ex krabicí SOE-00011. Jeden 2-párový kabel LWM-1 vyžaduje dva moduly přepětové ochrany.

764730



Přepětová ochrana pro TTY rozhraní a skupiny konvenčních hlásičů

Ochrana proti přepětí pro připojení dvou párů vodičů s galvanickým oddělením.

Technické údaje

Jmenovité napětí	24 V
Jmenovitý proud	1 A při 45 °C
Max trvalé napětí AC	23,3 V AC
Max. trvalé napětí DC	33 V DC
Nom. svodový proud (80/20)/line	10 kA
Jmenovitý svodový proud 8/20 μs	20 kA
Maximální výbojový proud(10/350)	10 kA
Výbojový proud (10/350)/line	2,5 kA
Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 80 °C
Stupeň krytí	IP 20

- Pro účinnou ochranu proti přepětí je vyžadován nízký odpor uzemnění.

Příslušenství

764737 montážní patice

764731



Přepětová ochrana pro essernet® a rozhraní RS-485

Ochrana proti přepětí pro připojení jednoho páru vodičů vysokofrekvenčních sběrnic s přímým nebo nepřímým uzemněním.

Technické údaje

Jmenovité napětí	5 V
Jmenovitý proud	1 A při 45 °C
Max trvalé napětí AC	4,2 V AC
Max. trvalé napětí DC	6 V DC
Nom. svodový proud (80/20)/line	10 kA
Jmenovitý svodový proud 8/20 μs	20 kA
Maximální výbojový proud(10/350)	9 kA
Výbojový proud (10/350)/line	2,5 kA
Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 80 °C
Stupeň krytí	IP 20

Příslušenství

764737 montážní patice

764732





Přepět'ová ochrana pro 230 V napájení

Dvou svorková přepět'ová ochrana včetně montážní patice s bezpotenciálovým výstupem pro přenos poruchy.

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC
Max trvalé napětí AC	255 V AC
Max. trvalé napětí DC	255 V DC
Jmenovitý zatěžovací proud AC	25 A
Max. svodový proud (8/20) [L+N-PE]	5 kA
Kombinovaný pulz	6 kV
Kombinovaný pulz[L+N-PE]	10 kV
Úroveň napětové ochrany [L/N-PE]	≤ 1500 V
Úroveň napětové ochrany [L-N]	≤ 1250 V
Čas reakce [L/N-PE]	≤ 100 ns
Čas reakce [L-N]	≤ 25 ns
Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 80 °C
Stupeň krytí	IP 20

 Pro účinnou ochranu proti přepětí je vyžadován nízký odpor uzemnění.

 Přepět'ová ochrana včetně montážní patice.

764733



Přepět'ová ochrana pro vedení esserbus®/esserbus®-PLus

Ochrana proti přepětí pro připojení dvou párů vodičů s galvanickým oddělením. Pro kruhové vedení je nutné použít dvě tyto přepět'ové ochrany.

Technické údaje

Jmenovité napětí	48 V
Jmenovitý proud	1 A při 45 °C
Max trvalé napětí AC	38,1 V AC
Max. trvalé napětí DC	54 V DC
Nom. svodový proud (80/20)/line	10 kA
Jmenovitý svodový proud 8/20 μs	20 kA
Maximální výbojový proud(10/350)	10 kA
Výbojový proud (10/350)/line	2,5 kA
Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 80 °C
Stupeň krytí	IP20 (připojené)

Příslušenství

764737 montážní patice

764734



Přepět'ová ochrana pro analogové telefonní linky

Ochrana proti přepětí pro připojení jednoho páru vodičů s galvanickým oddělením.

Technické údaje

Jmenovité napětí	180 V
Jmenovitý proud	0,75 A při 45 °C
Max trvalé napětí AC	127 V AC
Max. trvalé napětí DC	180 V DC
Nom. svodový proud (80/20)/line	10 kA
Jmenovitý svodový proud 8/20 μs	20 kA
Maximální výbojový proud(10/350)	5 kA
Výbojový proud (10/350)/line	2,5 kA
Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 80 °C
Stupeň krytí	IP20 (připojené)

Příslušenství

764737 montážní patice

764735




Přepět'ová ochrana pro ISDN telefonní linky

Pro ISDN S0 vedení s RJ45 konektorem.
Další svorky na výstupu umožňují zdvojení vedení S0 (rozbočení vedení).

Technické údaje

Jmenovité napětí	5 V
Jmenovitý proud	0,2 A
Max. trvalé napětí DC	7,5 V DC
Nom. svodový proud (80/20)/line	2,5 kA
Jmenovitý svodový proud 8/20 μs	10 kA
Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 80 °C
Stupeň krytí	IP10

 Montážní patice je součástí přepět'ové ochrany.

764736




Přepět'ová ochrana pro výstupy

Kombinovaná přepět'ová ochrana pro ochranu neuzeměných DC zdrojů napětí. Pro přímou instalaci na montážní lištu.
Monitorovaný a bezpotenciálový výstup až do 36 V.

Technické údaje

Jmenovité napětí	36 V
Jmenovitý proud	7 A při 40 °C
Max. trvalé napětí DC	45 V DC
Nom. svodový proud (80/20)/line	10 kA
Jmenovitý svodový proud 8/20 μs	20 kA
Maximální výbojový proud(10/350)	5 kA
Výbojový proud (10/350)/line	2,5 kA
Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 80 °C
Stupeň krytí	IP20

 Montážní patice je součástí přepět'ové ochrany.

764737



Montážní patice pro přepět'ové ochrany

Montážní patice s nízkými nároky na prostor. Univerzální konektor pro přepět'ové ochrany umožňuje pevné přichycení přepět'ové ochrany k montážní liště. Samotná patice neobsahuje žádnou část přepět'ové ochrany.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-40 °C ... 80 °C
Stupeň krytí	IP20

 Pro montáž na 35 mm montážní lištu, bez použití nástrojů.

Převodníky rozhraní

764852

Převodník RS 232 / RS 485



K převodu signálu rozhraní z RS 232 na RS 485 a opačně. Vhodný k montáži na C lištu.

Technické údaje

Provozní napětí	12 ... 24 V DC /AC
Odběr proudu při 12 V DC	cca 85 mA
Skříň / Kryt	plast, 105 x 75 x 22 mm
Hmotnost	cca 500 g (včetně napáječe)
Rozměr	Š: 105 mm V: 75 mm H: 22 mm



1 x rozhraní RS232/RS485 Industry, 1 x zásuvný síťový zdroj.

Vlastnosti

- Kompatibilní s 2 a 4 drátovou RS485
- Automatický režim RS 485
- Přednastavení komunikačních parametrů není požadováno.
- Galvanické oddělení min. 1kV

764855.10

Převodník RS 232 / TTY



Při použití tohoto převodníku např. jako ovladače linky (zesilovače) může být tiskárna se sériovým rozhraním nebo EPS ústředna připojena až do vzdálenosti 1000 m od systému řízení a správy.



Na každé spojovací vedení jsou potřeba 2 konvertory RS 232 / TTY.

Příslušenství

050510



Sítový odrušovací filtr typ 2KV3

Sítový odrušovací filtr je určen k dodatečné montáži do všech přístrojů provozovaných na síti, u nichž se vyskytují problémy vyvolané VF rušením na síti.

Technické údaje

Jmenovité napětí	115 V-250 V AC
Jmenovitý proud	2 A
Jmenovitá frekvence	50 ... 60 Hz
Teplota okolního prostředí	-10 °C ... 40 °C
Rozměr	Š: 52,6 mm V: 46 mm H: 23,1 mm (bez příruby)



Sítový odrušovací filtr a svorkový blok.

070450



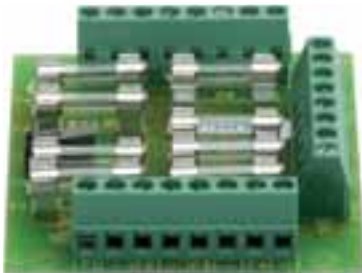
Přídavné relé 12 V DC

Malá deska s relé, přípojovací svorkami a dvěma přepínacími kontakty.

Technické údaje

Zatížení kontaktu relé	250 V AC/8 A
------------------------	--------------

382040



Deska s pojistkami

Certifikace G 103028

Deska pojistek s 8 pojistkami 0,5 A k samostatnému jištění přívodu napájecího napětí jednotlivých oblastí, skupin a součástí. Může být použita se všemi síťovými napáječi požárních ústředí Esser.

Technické údaje

Zatížení kontaktu	30 V DC / 1 A
Přípojovací svorka	0,6 mm Ø až max. 1,5 mm
Teplota okolního prostředí	-5 °C ... 50 °C
Teplota skladování	-25 °C ... 75 °C
Vlhkost vzduchu	≤ 95 % (bez orosení)
Hmotnost	cca 85 g
Rozměr	Š: 65 mm V: 72 mm H: 15 mm



Lze namontovat do skříní / krytů 120240, 120242, 120244, 788600, 788601, 788650 a 788651.

767510



Řídicí relé pro montáž na C-lištu

Technické údaje

Provozní napětí	12 V DC
Zatížení kontaktu relé	250 V AC/DC, 6 A
Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 55 °C

788602



C lišta

Technické údaje

Rozměr	D: 400 mm
--------	-----------



Montážní materiál.

788652

DIN lišta pro kryt ústředěn 8000 C/M a IQ8Control



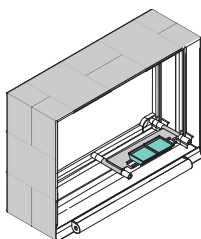
DIN lišta může být dodatečně namontována do skříně ústředěn 8000 C/M a IQ8Control. DIN lišta je na montážním nosníku upevněna dvěma šrouby. S touto montážní sadou lze ve skříně ústředny namontovat maximálně dva kryty modulů 788603 (volitelná výbava).

Technické údaje

Rozměr D: 35 mm Š: 175 mm (standardní navrhávací nosník)



Nosník a montážní nosník s namontovanou DIN lištou.



Příklad použití

788603.10

Kryt pro montáž na C nebo DIN lištu



K montáži kopplerů sběrnice esserbus® (pro esserbus® koppler 1 skupina nebo 4S/2R) 808613.10, 808619.10 a 808614.10 na C nebo DIN lištu, popř. pro velikosti desky 82 x 72 mm. Přívod kabelů z boční strany.

Technické údaje

Materiál plast
Barva zelená



1x profil UM a 2x boční prvky.



Příklad použití

788605

Montážní sada pro kopplery

Montážní sada pro instalaci kopplerů do rozšiřovací skříně.



4 x montážní příchytka a 2 x šroub.

704147

IP67 kabelová průchodka M12 s maticí



Polyamidová kabelová průchodka pro aplikace s požadavkem na zvýšení krytí.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 95 °C
Stupeň krytí	IP 67
Materiál	Polyamid
Barva	šedá
Průměr kabelu	3 mm

704148

IP67 kabelová průchodka M16 s maticí



Polyamidová kabelová průchodka pro aplikace s požadavkem na zvýšení krytí.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 95 °C
Stupeň krytí	IP 67
Materiál	Polyamid
Barva	šedá
Průměr kabelu	8 mm

704149

IP67 kabelová průchodka M20 s maticí



Polyamidová kabelová průchodka pro aplikace s požadavkem na zvýšení krytí.

Technické údaje

Teplota okolního prostředí	-20 °C ... 95 °C
Stupeň krytí	IP 67
Materiál	Polyamid
Barva	šedá

Montážní kryt

788600



Skříň pro kopplery, montáž na povrch, šedá

Skříň pro instalaci dvou desek o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 pólové propojovací svorkovnice 382030 nebo desky o rozměrech 150 x 82 mm, provedení na povrch.

Lze použít tyto typy esserbus® kopplerů:
 - 2 kusy esserbus® kopplerů o rozměrech (š x v x h) 82 x 72 x 20 mm nebo
 - 1 kus esserbus® koppleru o rozměrech (š x v x h) 150 x 82 x 20 mm

Technické údaje

Stupeň krytí	IP 40
Materiál	ABS
Barva	šedá, podobná RAL 7035
Rozměr	Š: 189 mm V: 131 mm H: 47 mm

788601



Skříň pro kopplery, montáž pod omítku, šedá

Skříň pro instalaci dvou desek o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 pólové propojovací svorkovnice 382030 nebo desky o rozměrech 150 x 82 mm, provedení pod omítku.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP 40
Materiál	ABS
Barva	šedá, podobná RAL 7035
Rozměr	Š: 189 mm V: 131 mm H: 47 mm Š: 207 mm V: 149 mm (kryt)

788650.10



Skříň pro kopplery, montáž na povrch, bílá

Skříň pro instalaci dvou desek o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 pólové propojovací svorkovnice 382030 nebo desky o rozměrech 150 x 82 mm, provedení na povrch.

Technické údaje

Stupeň krytí	IP 40
Materiál	ABS
Barva	bílá, podobná RAL 9003
Rozměr	Š: 189 mm V: 131 mm H: 47 mm

788651.10



Skříň pro kopplery, montáž pod omítku, bílá

Skříň pro instalaci dvou desek o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 pólové propojovací svorkovnice 382030 nebo desky o rozměrech 150 x 82 mm, provedení pod omítku

Technické údaje

Stupeň krytí	IP 40
Materiál	ABS
Barva	bílá, podobná RAL 9003
Rozměr	Š: 189 mm V: 131 mm H: 47 mm Š: 207 mm V: 149 mm (kryt)

Požárně odolné skříň

Vlastnosti


- Požární odolnost F30, zkoušena dle DIN 4102-2
 - Odolnost při požáru více než 30 minut, na základě DIN 4102-12
 - Snížení požární zátěže po víc než 30 minut na základě DIN 4102-11
 - Stupeň krytí IP 41
 - Kouřotěsná
 - Montáž na omítku
 - Integrovaný systém nosných profilů pro uchycení ústředny IQ8Control
-
- Kabelová přepážka pro přívod vodičů nahoře
 - Uzávěr pomocí šoupátka s dvoubodovým zajištěním
 - Uzavření pomocí otočné páky bez uzavíracího kužele
 - Upevňovací patky
 - Konstruktivní materiál s povrchem A2 - nehořlavý dle DIN 4102-1
 - Barva světle šedá (jiné barvy k dispozici za příplatek)
 - Větrací systém vč. aktivní ventilace a teplotní aktivace uzávěru

Protipožární schránka umožňuje instalaci ústředny EPS IQ8Control dle norem MLAR popř. LAR různých spolkových zemí. Doba fungování bezpečnostních zařízení činí minimálně 30 minut.

Jiné schránky nesplňují požadavky ke schválení a nesmějí být používány. Protipožární schránka splňuje kromě toho snížení požární zátěže dle §40 odst. 2 MBO, protože ústředna EPS IQ8Control v této schránce může být použita také v únikových cestách.

Do jedné protipožární schránky smí být zabudována maximálně jedna ústředna IQ8Control C nebo IQ8Control M včetně přenosového zařízení.

Vzhledem k tomu, že dvířka protipožární schránky jsou při normálním provozu vždy zavřená a není proto dosažitelná ovládací úroveň 1 dle EN 54-2, může být po domluvě s odpovědným hasičským sborem zapotřebí FAT pro zobrazení informací.

 Vzhledem k tomu, že skříň obsahuje ventilátor zajišťující výměnu vzduchu je nutné brát v úvahu zvýšenou úroveň hluku cca 40 dB. Proto není vhodné umístění v blízkosti trvalých pracovních míst.

 Požárně odolná skříň včetně ventilátoru, montážního rámu a montážního materiálu.

788030



Požárně odolná skříň F30 P

Protipožární schránka (P = otevírání dveří do pravé strany) umožňuje instalaci ústředny EPS IQ8Control dle norem MLAR popř. LAR různých spolkových zemí. Doba fungování bezpečnostních zařízení činí minimálně 30 minut.

Jiné schránky nesplňují požadavky ke schválení a nesmějí být používány. Protipožární schránka splňuje kromě toho snížení požární zátěže dle §40 odst. 2 MBO, protože ústředna EPS IQ8Control v této schránce může být použita také v únikových a cestách.

Do jedné protipožární schránky smí být zabudována maximálně jedna ústředna IQ8Control C nebo IQ8Control M včetně přenosového zařízení.

Vzhledem k tomu, že dvířka protipožární schránky jsou při normálním provozu vždy zavřená a není proto dosažitelná ovládací úroveň 1 dle EN 54-2, může být po domluvě s odpovědným hasičským sborem zapotřebí FAT pro zobrazení informací.

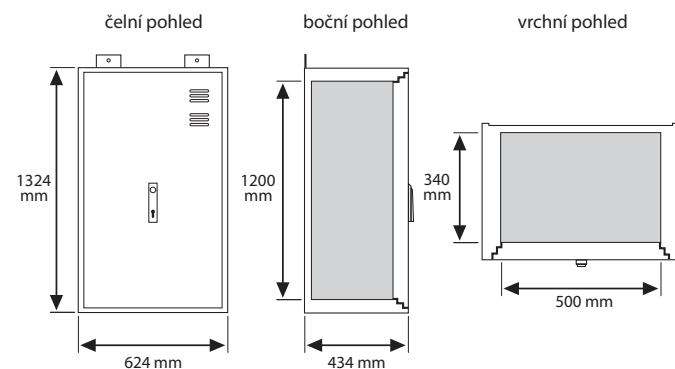
Vlastnosti

- Požární odolnost F30, zkoušena dle DIN 4102-2
- Odolnost při požáru více než 30 minut, na základě DIN 4102-12
- Snížení požární zátěže po víc než 30 minut na základě DIN 4102-11
- Stupeň krytí IP 41
- Kouřotěsná
- Montáž na omítku
- Integrovaný systém nosných profilů pro uchycení ústředny IQ8Control
- Kabelová přepážka pro přívod vodičů nahoře
- Uzávěr pomocí šoupátka s dvoubodovým zajištěním
- Uzavření pomocí otočné páky bez uzavíracího kužele
- Upevňovací patky
- Konstruktivní materiál s povrchem A2 - nehořlavý dle DIN 4102-1
- Barva světle šedá (jiné barvy k dispozici za příplatek)
- Větrací systém vč. aktivní ventilace a teplotní aktivace uzávěru

Technické údaje

Stupeň krytí	IP41
Barva	světle šedá (další barvy jsou dostupné za příplatek)
Hmotnost	cca 164 kg

 Požárně odolná skříň včetně ventilátoru, montážního rámu a montážního materiálu.



Rozměry

788031

Požárně odolná skříň F30 L

Jako 788030, ale otevírání dveří nalevo.

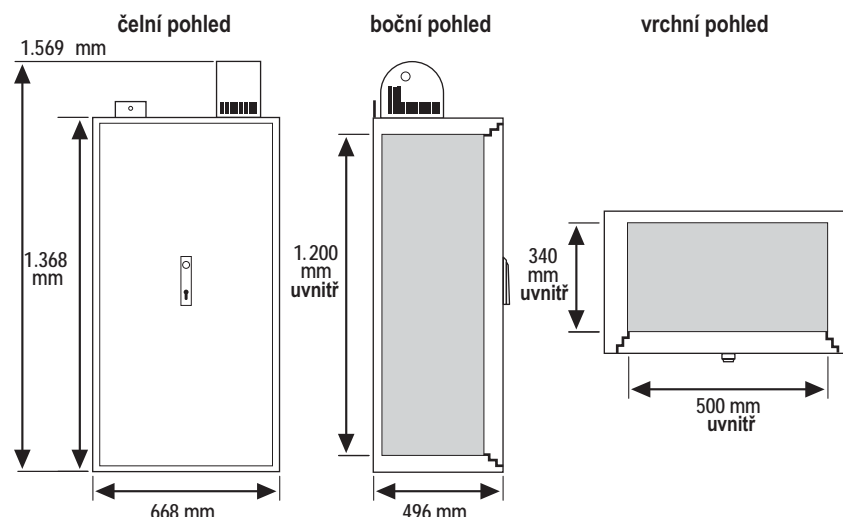
788033

Požárně odolná skříň pro montáž na stěnu F30 R

Požárně odolná skříň s otvíráním vpravo pro ústředny IQ8Control C/M-, nebo FlexES Control (FX2-FX10)

Technické údaje

Barva	světle šedá, podobná RAL 7035
Hmotnost	cca 230 kg
Rozměr	Š: 668 mm V: 1368 mm H: 496 mm (venkovní) Š: 500 mm V: 1200 mm H: 340 mm (vnitřní)



788034

Požárně odolná skříň pro montáž na stěnu F30 L

Stejná jako 788033, ale s otvíráním doleva.

Technické údaje

Barva	světle šedá, podobná RAL 7035
Hmotnost	cca 230 kg
Rozměr	Š: 668 mm V: 1368 mm H: 496 mm (venkovní) Š: 500 mm V: 1200 mm H: 340 mm (vnitřní)

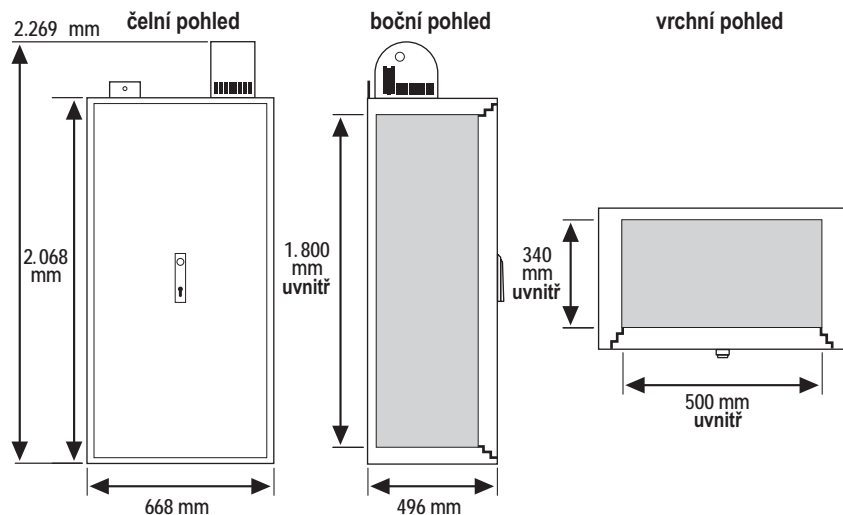
788035

Požárně odolná skříň F30 R

Požárně odolná skříň s otvíráním vpravo pro ústředny IQ8Control C/M-, nebo FlexES Control (FX10-FX18)

Technické údaje

Barva	světle šedá, podobná RAL 7035
Hmotnost	cca 285 kg
Rozměr	Š: 668 mm V: 2068 mm H: 496 mm (venkovní) Š: 500 mm V: 1800 mm H: 340 mm (vnitřní)



788036

Požárně odolná skříň F30 L

Stejná jako 788035, ale s otvíráním doleva.

Technické údaje

Barva	světle šedá, podobná RAL 7035
Hmotnost	cca 285 kg
Rozměr	Š: 668 mm V: 2068 mm H: 496 mm (venkovní) Š: 500 mm V: 1800 mm H: 340 mm (vnitřní)

Seznam obj. čísel

Obj.č..	Strana	Obj.č..	Strana	Obj.č..	Strana	Obj.č..	Strana
013405.20	47	704902	107	761697	125	782304	151
013590	56	704903	107	762406	169	782306	152
013601	54	704904	107	764730	214	782307	152
013603	55	704910	110	764731	214	782308	152
013604	55	704915	110	764732	215	782310	151
013605	55	704917	111	764733	215	782311	150
013606	56	704950	119	764734	215	782315	150
013607	56	704951	119	764735	216	783312	152
013608	55	704952	119	764736	216	783313	152
013609	54	704953	119	764737	216	784382.D0	19
013610	52	704954	119	764744	86	784385	19
013611	56	704955	119	764745	86	784710.CZ	34
013612	57	704960	120	764752	86	784743.CZ	34
013613	58	704961	121	764754	87	784763	45
013614	59	704964	121	764790	32	784764	46
013616	54	704965	121	764852	217	784766	46
013617	54	704966	122	764855.10	217	784840.10	44
013618	56	704967	122	765612	211	784841.10	44
013623	55	704967	145	765624	211	784842	19
013624	58	704975	120	766239	196	784843	45
013625	59	704980	120	766253	197	784856	46
013626	54	704981	120	767510	218	784865	45
013629	55	704982	120	767800	91	785101	33
013630	53	704983	120	767800	195	785109	33
013631	53	704984	120	767813.10	212	785753	41
013633	53	704985	120	767814.10	212	786009	16
013634	54	736235	20	769080	102	786016	17
013635	62	736264	20	769163	21	786100	17
013636	62	743212	21	769813	102	786109	16
013640.10	59	743245	21	769814	102	786116	17
013645	54	743248	21	769910	111	787531	19
013650	58	744027	22	769911	111	787532	19
013651	58	744028	22	769914	21	788012.40	28
013652	58	744029	22	769915	22	788014.40.CZ	29
013653	59	744030	22	769916	112	788014.40.SK	29
013655	59	744444	20	769921	110	788016	30
013660	58	761243	158	772386	47	788023.10	30
018001	40	761244	158	772387	47	788030	222
018002	40	761245	158	772445	20	788031	222
018004	40	761246	158	772476	18	788033	223
018006	40	761247	158	772477	18	788034	223
018007	40	761290	157	772478	18	788035	223
018009	40	761300	165	772479	18	788036	224
018010	40	761301	166	781335	39	788093	17
018011	40	761302	166	781336	39	788404	30
018051	41	761314	162	781337	39	788600	221
045040	197	761315	160	781443	154	788601	221
050510	218	761316	160	781444	155	788602	218
060426	97	761317	161	781445	156	788603.10	219
060427	96	761317.50	161	781446	155	788605	219
060429	101	761317.50.H	161	781447	155	788606	47
060431	101	761317.H	162	781448	156	788612	135
070450	218	761318	161	781449	156	788650.10	221
382040	218	761322	162	781482	93	788651.10	221
701040	110	761323	162	781531.10.SL	173	788652	219
704070	111	761347	153	781550	94	788653	30
704147	220	761349	153	781682	112	788654	30
704148	220	761440	162	781692	112	788655	135
704149	220	761441	163	781693	113	789300	11
704477.10	108	761515	169	781694	113	789301	11
704801.10	109	761519	169	781698	113	789302	12
704804	109	761535	182	781699	114	789303	15
704854	109	761536	182	781804	202	789860.10	23
704874	109	761542.10	181	781814	202	789861	23
704900	107	761546.10	183	782302	151	789862.10	24
704901	107	761694	124	782303	151	789863	24

Seznam obj. čísel

Obj.č..	Strana	Obj.č..	Strana	Obj.č..	Strana	Obj.č..	Strana
789864	24	802383	79	805595.10	143	960102	209
789866	25	802384	79	805597	41	960103	209
796349	212	802385	80	805601.10	144	960109	210
800171	67	802385.SV98	81	805602.10	145	960110	210
800177	67	802385.SV99	81	805603	146	960120	207
800271	67	802386	80	805604	146	960121	208
800361.10	69	802473	74	805605	147	960122	208
800371	68	803171	71	805683	38	960123	208
800374	68	803271	72	805684.10	38	960124	207
800375	68	803271.EX	83	806201	195	960127	207
801515.10	170	803371	73	806202	195	960128	207
801521.10	171	803371.EX	83	807205	188	960129	208
801521.10.SL	171	803374	74	807206	188	970100	159
801522.10	172	803374.EX	84	807212	193	970101	159
801522.10.SL	172	804382.D0	19	807214RR	194	970102	159
801523.10	175	804473.10	108	807214WW	194	970103	159
801524.10	175	804744	85	807224	191	970104	159
801525.10	175	804791	32	807322	189	970105	159
801531.10	173	804867	137	807322.SV98	189	BME2Z002	25
801532.10	174	804868	137	807322.SV99	190	CWR	201
801533.10	176	804869	136	807332	189	CWSO-RR-S1	196
801534.10	176	804870	136	807332.SV98	190	CWSO-WW-S1	196
801535.10	176	804880.10	20	807332.SV99	190	CWSS-RR-S5	199
801540	179	804900	105	807372	191	CWSS-WA-S7	200
801542	179	804901	105	807372.SV98	192	CWSS-WR-S5	199
801543.10	178	804902	105	807372.SV99	192	CWST-RR-S5	198
801544.10	178	804905	106	808003	10	CWST-WR-S5	198
801547	179	804906	106	808004	15	CWW	201
801548	179	804950	117	808139	10	FL-IF-6	168
801549	179	804951	117	808219	15	PS188	201
801550	183	804955	117	808600.24	130	PS189	201
801551	184	804956	118	808600.230	129	SC076	201
801552	184	804961	123	808610.10	131	SOE-00010	214
801553	184	804970	115	808611.10	131	SOE-00096	177
801554	184	804971	116	808613.30	132	W1A-R1K0SG-E019-81	124
801555	184	804973	116	808615	132	W1A-R1K0SG-U007-01	123
801556	184	804980	130	808619.10	133		
801557	184	804981	130	808623	128		
801558	184	805550	99	808623.10	129		
801559	184	805551	98	808624	135		
801560	184	805552	99	808626	135		
801561	184	805553	100	808630.10	134		
801562	184	805560	94	808631.10	134		
801563	184	805570	91	850054	94		
801564	184	805571	89	850055	94		
801565	184	805572.50	92	950031	177		
801566	184	805573	92	950032	177		
801567	184	805574	90	950101	180		
801600	178	805576	90	950104	180		
801602	182	805577	91	950107	180		
801604	178	805580	95	950110	180		
801605	179	805581	95	950113	181		
801606	182	805582	100	950116	181		
801711	167	805583	100	950119	180		
801722	168	805584	100	950123	181		
801824	202	805585	101	950447	181		
801825	203	805585	226	960000.10.GB	36		
802171	71	805586	96	960001.10.GB	36		
802177	71	805587	89	960002.10.GB	36		
802271	72	805588	89	960003.10.GB	37		
802371	72	805589	89	960004.10.GB	37		
802373	73	805590	88	960005.10.GB	37		
802374	74	805591	88	960006.10.GB	37		
802375	73	805592	69	960007.10.GB	38		
802379	155	805593.10	141	960100	209		
802382	79	805594.10	142	960101	209		

Seznam klíčových slov

Klíčové slovo	Strana	Klíčové slovo	Strana
3,6 V lithiová baterie	41	Držák do podlahy a na stěnu pro magnet	
4" rámeček pro patice IQ8Quad	90	960120, 150 mm	207
9V alkalická baterie	41	Držák do podlahy a na stěnu pro magnet	
19" skříň (rozložená)	21	960120, 300 mm	207
A		Držák pro F5000 nebo desku pro zrcadla	
Adaptér patice IQ8Quad pro montáž do pohledu	89	761440/761441	162
Adaptér pro DCU 2403	38	Držák pro montáž na stěnu	20
Adaptér pro patice IQ8Quad do vlhka, IP43	92	E	
Adaptér pro výsuvnou tyč 769813	95	EMC stínění pro patice hlásičů IQ8Quad	94
Akumulátor 12 V DC / 1,2 Ah	40	EOL-I zakončovací člen vstupu	135
Akumulátor 12 V DC / 2,1 Ah	40	EOL-O zakončovací člen výstupu	135
Akumulátor 12 V DC / 7 Ah	40	esserbus® -komunikační koppler	132
Akumulátor 12 V DC / 12 Ah	40	esserbus® koppler 4 vstupy/2 výstupy	128
Akumulátor 12 V DC / 17 Ah	40	esserbus® koppler 12 relé (8 bit)	131
Akumulátor 12 V DC / 24 Ah	40	esserbus® koppler 32 LED výstupů (8 bit)	131
Akumulátor 12 V DC / 38 Ah	40	esserbus® koppler pro aplikace FSA	133
Akumulátor 12 V DC / 65 Ah	40	esserbus®-koppler pro UniVario	129
B		essernet® mikromodul 62.5kBd	44
Balíček OPC datových bodů pro OPC datové body	56	essernet® mikromodul 500kBd	44
Bezpečnostní bariéra pro hlásiče řady IQ8Quad Ex (i)	85	essernet® opakovač 62,5 kBd	45
Bezpečnostní bariéra pro hlásiče řady		essernet® opakovač 500 kBd	45
IQ8Quad (i) a 9100 Ex	86	Externí síťový zdroj 2A/24VDC 17Ah EN 54-4	36
Brašna na testovací vybavení včetně pouzdra		Externí síťový zdroj 3A/24VDC 17Ah EN 54-4	36
pro teleskopické tyče	96	Externí síťový zdroj 3A/24VDC 28Ah EN 54-4	36
C		Externí síťový zdroj 5A/24VDC 17Ah EN 54-4	37
CD software WINMAGplus základní balíček		Externí síťový zdroj 5A/24VDC 28Ah EN 54-4	37
pro řídicí pracoviště	52	Externí síťový zdroj 5A/24VDC 40Ah EN 54-4	37
Čelní fólie Titanus Micro Sens	177	Externí síťový zdroj 7A/24VDC 28Ah EN 54-4	37
Čelní fólie Titanus Pro Sens 2 EB	179	Externí síťový zdroj 7A/24VDC 40Ah EN 54-4	38
Čelní fólie Titanus Top Sens 2 EB	179	Externí síťový zdroj DCU 2403	38
Čelní ovládací panel - český	16	Ex tlačítkový hlásič IP 67, malé provedení, červený	124
Čelní ovládací panel s GEA pro 64 skupin - český	16	F	
Čelní ovládací panel s GEA pro 64 skupin - slovenský	17	FAAST LT EB s 1 kanálem a podporou	
Čelní ovládací panel - slovenský	17	kruhové sběrnice	167
Čistič, 1 l	182	FAAST LT EB se 2 kanály a podporou kruhové	
C lišta	218	sběrnice	168
CO kapsle pro testovací přístroj 805551	100	FCT esserbus®-koppler 12 - 24 V	130
CO zkušební plyn pro přístroj k testování		FCT esserbus®-koppler 230V	129
hlásičů kouře 805582	100	Filtr pro kryt hlásiče do vzduchotechnických	
D		kanálů 781443	155
Deska pro 1 zrcadlo	162	Fireray 50 RV, s 1 zrcadlem	160
Deska pro 4 zrcadla	163	Fireray 100 RV, se 4 zrcadly	160
Deska s pojistkami	218	Fireray 5000 hlásičová hlava	161
Detekční kabel, černý (nylon)	158	Fireray 5000 hlásičová hlava	162
Detekční kabel, černý (nylon), s ocelovým opletením	158	Fireray 5000, lineární optický hlásič	
Detekční kabel EPC 68 °C	159	se servomotorem, 50 m	161
Detekční kabel EPC 88°C	159	Fireray 5000, lineární optický hlásič	
Detekční kabel EPC 105°C	159	se servomotorem, 100 m	161
Detekční kabel EPC 138°C	159	Fireray Eexd, Lineární optický hlásič pro Ex prostředí	161
Detekční kabel EPC 180°C	159	Folie s piktogramem pro velké tlačítkové	
Detekční kabel EPR 68°C	159	hlásiče 80490x, neutrální	110
Detekční kabel, modrý (PVC)	158	H	
Detekční modul 0,5 % / m, typ DM-TP-50	175	Hluboká patice IP65, bílá	201
Detekční modul 0,5 % / m, typ DM-TT-50	176	Hluboká patice IP65, červená	201
Detekční modul 0,10 % / m, typ DM-TP-10L	175	I	
Detekční modul 0,10 % / m, typ DM-TT-10L	176	Indikace stavu řídicích skupin a počítadlo poplachů	30
Detekční modul 0,015 % / m, typ DM-TP-01L	175	Interface pro ovládání více sektorů	30
Detekční modul 0,015 % / m, typ DM-TT-01L	176	IP 54 - sada pro velké tlačítkové hlásiče 7048xx	111
Diagnostická sada pro Titanus EB	179	IP67 kabelová průchodka M12 s maticí	220
DIN lišta pro kryt ústředěn 8000 C/M a IQ8Control	219	IP67 kabelová průchodka M16 s maticí	220
Distanční držák pro ochranný sklopný kryt	113	IP67 kabelová průchodka M20 s maticí	220

Seznam klíčových slov

Klíčové slovo	Strana	Klíčové slovo	Strana
IP-adaptér pro FCT koppler	135	Kryt malého tlačítkového hlásiče, oranžový podobný RAL 2011	119
IP ochrana pro patice hlásičů IQ8Quad	91	Kryt malého tlačítkového hlásiče, šedý podobný RAL 7035	119
IQ8Alarm/Sp siréna s řečovým modulem, bílá, volitelné jazyky	189	Kryt malého tlačítkového hlásiče, zelený podobný RAL 6002	119
IQ8Alarm/Sp siréna s řečovým modulem, bílá, zákaznické zprávy	190	Kryt malého tlačítkového hlásiče, žlutý podobný RAL 1021	119
IQ8FCT modul	137	Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy, červený, pro tlačítka 7047xx + 7048xx	112
IQ8FCT modul elektroniky	130	Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy, modrý pro tlačítka 7047xx + 7048xx	112
IQ8 modul elektroniky se sklem, bez oddělovače, s relé	118	Kryt na ochranu před povětrnostními vlivy, pro kryt hlásiče do vzduchotechnických kanálů 781443	156
IQ8 modul elektroniky tlačítkového hlásiče	106	Kryt patice Q8Quad	89
IQ8 modul elektroniky tlačítkového hlásiče se sklem	117	Kryt pro montáž na C nebo DIN lištu	219
IQ8 modul elektroniky tlačítkového hlásiče s oddělovačem	106	Kryt se sklem, červený	109
IQ8Quad OTblue hlásič pro vzduchotechnická potrubí	155	Kryt se sklem, červený, odstín obdobný RAL 3020	107
IQ8TAL modul elektroniky	130	Kryt se sklem, červený, potisk "Hausalarm-ESSER"	109
IQ8TAL modul technického alarmu	137	Kryt se sklem, modrý, odstín obdobný RAL 5015	107
IQ8TAM modul technického alarmu pro montáž na C lištu	136	Kryt se sklem, modrý, potisk "Hausalarm-ESSER"	109
IQ8 tlačítkový požární hlásič, červený s plastovým aktivačním prvkem	116	Kryt se sklem, oranžový, odstín obdobný RAL 2011	107
IQ8 tlačítkový požární hlásič IP66, červený	123	Kryt se sklem, zelený, odstín obdobný RAL 6002	107
IQ8 tlačítkový požární hlásič, kompletní	116	Kryt se sklem, žlutý, odstín obdobný RAL 1021	107
IQ8Wireless bezdrátová brána	142	Kryt se sklem, žlutý, potisk "Hausalarm-ESSER"	109
IQ8Wireless bezdrátová patice	141	L	
IQ8Wireless bezdrátový koppler	143	LaserFOCUS nasávací systém	169
IQ8Wireless bezdrátový univerzální interface, bílý	145	LCD zobrazovací panel, anglický	33
IQ8Wireless bezdrátový univerzální interface, červený	144	LCD zobrazovací panel, český	33
IQ8Wireless kryt pro univerzální bezdrátový interface, bílý a červený	147	LED zobrazovací tablo	32
IQ8Wireless Montážní rámeček pro hlásič		LED zobrazovací tablo - 32 LED pro esserbus®	32
IQ8Quad, bílý	146	Lepidlo na PVC, 0,5 kg	182
IQ8Wireless montážní rámeček pro IQ8Alarm	146	Licence ConnectionServer (Server připojení)	56
IR plamenný Ex hlásič X 9800	153	Licence DTMF řízení	58
IR plamenný hlásič UniVario - 3 IR kanály typ FMX5000UV.ESSER	150	Licence elektronická požární signalizace (EPS)	54
Izolační a montážní podložka	86	Licence elektronická zabezpečovací signalizace (EZS)	54
K		Licence eskalace	58
Kabelová průchodka M16	87	Licence Geutebrück (CCTV)	55
Kabelová průchodka M16	229	Licence klient	59
Klíč	111	Licence mandant	58
Klíč	111	Licence notifikace	58
Klíč 1 D 9	21	Licence OPC klient	57
Klíč 801	21	Licence OPC server	56
Klíč 901	22	Licence redundance	58
konektor esserbus® SST	132	Licence systém kontroly vstupu (KVS)	55
Kouřová kapsle pro testovací přístroj 805550/51	99	Licence systém řízení únikových východů	55
Kouřové testovací tablety	102	Licence video systém (CCTV)	55
Kouřový testovací plyn 805582	100	Licence WEBX	58
Kouřový testovací plyn 805582	229	Licence WINMAGplus - paralelní klíč	53
Kouřový testovací plyn s aplikátorem	101	Licence WINMAGplus - USB klíč	53
Kouřový testovací plyn s aplikátorem	229	Licence WINMAGplus - USB klíč - na 3měsíce	53
Kryt hlásiče IQ8Quad pro monitorování vzduchotechnického potrubí	154	Lineární teplotní hlásič LWM-1	157
Kryt hlásičů IQ8Quad bez integrovaného signalizačního zařízení	89	M	
Kryt hlásičů IQ8Quad s integrovaným signalizačním zařízením	89	Maják IQ8Alarm, jantarový	193
Kryt malého tlačítkového hlásiče, červený podobný RAL 3020	119	Maják nízké provedení, bílý	198
Kryt malého tlačítkového hlásiče, modrý podobný RAL 5015	119	Maják nízké provedení, bílý	230
		Maják nízké provedení, červený	198
		Maják nízké provedení, červený	230
		Měnič napětí 12 V / 24 V DC	39
		Měnič napětí s galvanickým oddělením 12V-24V / 12 V DC	39
		Měnič napětí s galvanickým oddělením 12V-24V / 24 V DC	39

Seznam klíčových slov

Klíčové slovo	Strana	Klíčové slovo	Strana
Micro Sens detekční modul 0,05%/m DM-TM-B-50	177	O	
Mikromodul 3 relé	19	O ² T multisenzorový hlásič ES Detect	68
Mikromodul 3 relé SaS	19	O ² T multisenzorový hlásič IQ8Quad bez oddělovače	74
Mikromodul hlavního přenosového relé ÜE	19	O ² T/F multisenzorový hlásič IQ8Quad	79
Mikromodul sběrnice esserbus®	19	O ² T/FSp multisenzorový hlásič IQ8Quad	80
Mikromodul sběrnice esserbus®-PLus	19	O ² T/FSp multisenzorový hlásič IQ8Quad	81
Mikromodul sériového rozhraní RS 232/TTY	19	O ² T/FSp Multisenzorový hlásič IQ8Quad	81
Modul elektroniky řada 9000 s 2. mikrospínačem	108	O ² T multisenzorový hlásič IQ8Quad	74
Modul elektroniky řada 9200, s oddělovačem	108	O ² T multisenzorový hlásič IQ8Quad Ex (i)	84
Modul pro připojení speciálních hlásičů		O ² T/So multisenzorový hlásič IQ8Quad	79
RZT 8000 / 12 V	134	O ² T/Sp multisenzorový hlásič IQ8Quad	80
Modul pro připojení speciálních hlásičů		Ochranná mřížka hlásiče	94
RZT 8000 / 24 V	134	Ochranný kryt	121
Modul rozhraní RS 232 / V24	47	Ochranný sklopný kryt pro tlačítkové hlásiče, popis v němčině	113
Modul rozhraní TTY / CL 20 mA	47	Ochranný sklopný kryt tlačítkových hlásičů - ESSER, anglický popis	113
Modul se třemi pozicemi pro mikromoduly	18	Oddělovač pro kopplery	135
Modul s jednou pozicí pro mikromodul	18	Odlučovač vlhka	182
Montážní adaptér pro montáž na podhled	91	Odrasové zrcadlo (1 hranol) pro Fireray	162
Montážní deska pro Titanus EB	179	Odrasové zrcadlo (3 hranoly) pro Fireray	162
Montážní držák	91	O-kroužek pro hlubokou patici	201
Montážní držák	195	Optické signalizační zařízení IQ8Alarm	
Montážní držák hlásičů UniVario	152	EN 54-23 kat. W, bílý maják	194
Montážní krabice, červená podobná RAL 3020	120	Optické signalizační zařízení IQ8Alarm	
Montážní krabice, modrá podobná RAL 5015	120	EN 54-23 kat. W, červený maják	194
Montážní krabice, oranžová podobná RAL2011	120	Optickokouřový hlásič ES Detect	68
Montážní krabice, šedá podobná RAL 7035	120	Optickokouřový hlásič ES Detect, provoz	
Montážní krabice, zelená podobná RAL 6002	120	48 V DC, s reléovým kontaktem	69
Montážní krabice, žlutá podobná RAL 1021	120	Optickokouřový hlásič IQ8Quad	72
Montážní patice pro přepětové ochrany	216	Optickokouřový hlásič IQ8Quad bez oddělovače	73
Montážní rámeček pro 19" ústředny C/M	20	Optický hlásič kouře IQ8Quad Ex (i)	83
Montážní rámeček pro malé tlačítkové hlásiče, červený a bílý	122	Optopřevodník pro sběrnici essernet® ,single – mode	46
Montážní rámeček pro malé tlačítkové hlásiče, červený a bílý	145	Optopřevodník pro sběrnici essernet®	
Montážní sada 19" s GEA, 192 skupin hlásičů	17	s konektorem F-SMA	46
Montážní sada pro kopplery	219	Optopřevodník pro sběrnici essernet®	
Montážní sada pro válcová a izolovaná vzduchotechnická potrubí	156	s konektorem F-ST	45
Montážní sada pro závěsnou montáž	93	O/So optickokouřový hlásič IQ8Quad	79
Multifunkční siréna, červená	196	OT ^{blue} multisenzorový hlásič ES Detect	68
Multifunkční testovací přístroj hlásičů TF1001	99	OTblue multisenzorový hlásič IQ8Quad	73
Multifunkční testovací přístroj hlásičů TF2001	98	OTG multisenzorový hlásič IQ8Quad s CO senzorem	74
		OT multisenzorový hlásič IQ8Quad	73
N		Ovládací a zobrazovací panel pro ústředny 8010, CZ	30
Náhradní akumulátor pro 060429	101	Ovládací panel pro hasiče - OPPO, český	34
Náhradní filtr pro FFAST™ LT	168	P	
Náhradní plastový klíč pro malé tlačítkové hlásiče	122	Paket nástrojů tools 8000 pro programování ústředny IQ8Control/8000	23
Náhradní tabulka skla, pro kryt tlačítkového hlásiče 7047xx a 7048xx	110	Pákový zámek typ 17 pro klíč č. 801	21
Náhradní tabulka skla, pro kryt tlačítkového hlásiče 70490x	110	Pákový zámek typ 20 pro klíč č.901	21
Náhradní tabulka skla, pro malé tlačítkové hlásiče, EN 54 bez loga	120	Papír do tiskárny (obj.č. výrobku 736259)	20
Náhradní tabulka skla, pro malé tlačítkové hlásiče, EN 54 – ESSER	120	Papír do tiskárny, pro tiskárnu (č. výrobku 736233 / 736234)	20
Náhradní vložka filtru pro 801544.10	178	Paralelní signalizace, modrá, pro řadu hlásičů 9200 a IQ8Quad	203
Náhradní vložka filtru pro 801600	179	Paralelní signalizace, pro řadu hlásičů 9000	202
Nálepka červená, nepotištěná pro spouštěcí tlačítko	212	Paralelní signalizace, pro řadu hlásičů 9000, 9200 a IQ8Quad	202
Nasávací jednotka LRS compact - ESSER, DE	169	Paralelní signalizace, pro řadu hlásičů 9200 a IQ8Quad	202
Nasávací jednotka LRS compact - ESSER, GB	169	Patice hlásiče s reléovým výstupem ES Detect, provoz 48 V DC	69
Nástěnný dveřní magnet 24 V s ovládacím tlačítkem	209	Patice hlásiče, s reléovým výstupem IQ8Quad	88
Nástroj pro vyjímání hlásičů	95	Patice IP 65 pro IQ8Alarm, bílá	195
Neutrální čelní panel pro IQ8Control C/M	17	Patice IP 65 pro IQ8Alarm, červená	195
Nůžky na dělení ABS a PVC trubek	183	Patice IP65 pro sirénu, bílá	231

Seznam klíčových slov

Klíčové slovo	Strana	Klíčové slovo	Strana
Patice IP65 pro sirénu, červená	231	R	
Patice pro hlásiče UniVario MX5000.ESSER	152	Redukční samolepka s otvorem 2,0 mm	184
Periferní modul	18	Redukční samolepka s otvorem 2,5 mm	184
Periferní modul s jednou pozicí pro mikromodul	18	Redukční samolepka s otvorem 3,0 mm	184
Plastová teleskopická tyč	96	Redukční samolepka s otvorem 3,2 mm	184
Plastový aktivační prvek, pro malé tlačítkové hlásiče, EN 54 – ESSER	121	Redukční samolepka s otvorem 3,4 mm	184
Podlahový držák pro magnet 960120	208	Redukční samolepka s otvorem 3,6 mm	184
Podlahový přídržný magnet 24 V s ovládacím tlačítkem	209	Redukční samolepka s otvorem 3,8 mm	184
Pojistná páska pro redukční samolepky	183	Redukční samolepka s otvorem 4,0 mm	184
Popisovací štítek pro patice	90	Redukční samolepka s otvorem 4,2 mm	184
Požárně odolná skříň F30 L	224	Redukční samolepka s otvorem 4,4 mm	184
Požárně odolná skříň F30 L	222	Redukční samolepka s otvorem 4,6 mm	184
Požárně odolná skříň F30 P	222	Redukční samolepka s otvorem 5,0 mm	184
Požárně odolná skříň F30 R	223	Redukční samolepka s otvorem 5,2 mm	184
Požárně odolná skříň pro montáž na stěnu F30 L	223	Redukční samolepka s otvorem 5,6 mm	184
Požárně odolná skříň pro montáž na stěnu F30 R	223	Redukční samolepka s otvorem 6,0 mm	184
Přepěťová ochrana pro 230 V napájení	215	Redukční samolepka s otvorem 6,8 mm	184
Přepěťová ochrana pro analogové telefonní linky	215	Redukční samolepka s otvorem 7,0 mm	184
Přepěťová ochrana pro essernet® a rozhraní RS-485	214	Řídící relé pro montáž na C-lištu	218
Přepěťová ochrana pro ISDN telefonní linky	216	Řídící relé pro montáž na C-lištu	231
Přepěťová ochrana pro LWM-1 (761290)	214	S	
Přepěťová ochrana pro TTY rozhraní a skupiny konvenčních hlásičů	214	Sada DCF77 modul jednotného času pro IQ8Control a FlexES control	20
Přepěťová ochrana pro vedení esserbus®/esserbus®-Plus	215	Sada IP 55 pro ochranný sklopný kryt	114
Přepěťová ochrana pro výstupy	216	Sada nasávací kapiláry pro 25 mm trubku	181
Převodník RS 232 / RS 485	217	Sada pro spojení detekčního kabelu	158
Převodník RS 232 / TTY	217	Sada pro zakončení detekčního kabelu	158
Přídavné relé 12 V DC	218	Sériové essernet® rozhraní SEI - EDP (obousměrné)	46
Přídržný magnet 24 V bez ovládacího tlačítka	207	Servisní / testovací klíč pro moduly elektroniky 8049xx	112
Přídržný magnet 24 V bez ovládacího tlačítka	209	Siréna a maják IQ8Alarm	191
Přídržný magnet 24 V s distanční trubkou 175 mm	208	Siréna IQ8Alarm, bílá	188
Přídržný magnet 24 V s distanční trubkou 325 mm	208	Siréna IQ8Alarm, červená	188
Přídržný magnet 24 V s distanční trubkou 475 mm	208	Siréna nízké provedení, bílá	196
Přídržný magnet 24 V s ovládacím tlačítkem a distanční trubkou	209	Siréna nízké provedení, bílá	232
Přídržný magnet 24 V s ovládacím tlačítkem a pružnou kotvou	207	Siréna nízké provedení, červená	196
Přijímač OSID – pokrytí 7°	165	Siréna nízké provedení, červená	232
Přijímač OSID – pokrytí 38°	166	Siréna s integrovaným řečovým modulem IQ8Alarm, bílá	189
Přijímač OSID – pokrytí 80°	166	Siréna s majákem a řečovým modulem IQ8Alarm	191
Připojovací kabel	24	Siréna s majákem a řečovým modulem IQ8Alarm - volitelný jazyk	192
Připojovací kabel pro programování ústředěn 8010	25	Siréna s majákem a řečovým modulem IQ8Alarm - zákaznické zprávy	192
Připojovací sada - délka kabeláže 1 m	30	Siréna s majákem, bílá	199
Připojovací sada - délka kabeláže 2 m	30	Siréna s majákem, bílá	232
Připojovací sada pro akumulátory	41	Siréna s majákem, bílá, jantarová čočka majáku	200
Prodloužení omezené doby základní licence pro port USB	54	Siréna s majákem, červená	199
Prodloužení plastové teleskopické tyče o 1m	97	Siréna s majákem, červená	232
Prodloužení teleskopické tyče	102	Siréna s majákem, červená bílá, jantarová čočka majáku	232
Programovací interface USB 2. generace	24	Siréna s řečovým modulem IQ8Alarm, červená	189
Programovací software tools 8000	23	Siréna s řečovým modulem IQ8Alarm, červená, volitelné jazyky zpráv	190
Protikus pro dveřní magnet 960100 - 960103	210	Siréna s řečovým modulem IQ8Alarm, červená, zákaznické zprávy	190
Protikus pro dveřní magnet 960100 - 960103	210	Siréna v Ex provedení 12 V DC, 110 dB(A)	197
PVC koncovka pro trubici 25 mm	181	Siréna v Ex provedení DS10, 106 dB(A)	197
PVC oblouk 90° pro trubici 25 mm	180	Síťový napáječ pro RAS 2103 (12 V / 3A)	211
PVC ohyb 45° pro trubici 25 mm	180	Síťový napáječ pro RAS 2103 (24 V / 1,5A)	211
PVC ohyb 90° pro trubici 25 mm	180	Síťový odrušovací filtr typ 2KV3	218
PVC přichytka pro trubici 25 mm	181	Skříň / kryt pro SEI	47
PVC spojka pro trubici 25 mm	181	Skříň pro bezpečnostní bariéry	86
PVC T-díl pro trubici 25 mm	180		
PVC trubice, průměr 25 mm	180		
PVC T-zkušební adaptér	181		

Seznam klíčových slov

Klíčové slovo	Strana	Klíčové slovo	Strana
Skříň pro kopplery, montáž na povrch, bílá	221	Univerzální server pro PC (Software)	56
Skříň pro kopplery, montáž na povrch, šedá	221	Upgrade WINMAG verze 5 a nižší na verzi WINMAGplus	54
Skříň pro kopplery, montáž pod omítku, bílá	221	USB kabel	24
Skříň pro kopplery, montáž pod omítku, šedá	221	Ústředna EPS IQ8Control C	10
Skříň rozšíření	15	Ústředna EPS IQ8Control C 19" provedení	10
Skříň rozšíření pro akumulátory	11	Ústředna EPS IQ8Control M	15
Skříň rozšíření pro akumulátory s GEA 192 HS	11	Ústředna EPS IQ8Control M 19" provedení	15
Skříň rozšíření s GEA 192 HS	12	Ústředna řízení SHZ 8010 série 4, bez ovládacího panelu	28
Speciální barva hlásičů IQ8Quad	94	Ústředna řízení SHZ 8010 série 4 s ovládacím panelem CZ	29
Speciální barva patice IQ8Quad	94	Ústředna řízení SHZ 8010 série 4 s ovládacím panelem SK	29
Speciální filtr pro nasávací systém	178	UV/IR plamenný Ex hlásič X 5200	153
Spínací síťový zdroj s napájecím konektorem	25	Uvolňovací tlačítko pro systém oddělení kouřových sekcí, na povrch	212
Spodní díl skříňě Titanus Micro Sens	177	Uvolňovací tlačítko pro systém oddělení kouřových sekcí, pod omítku	212
Standardní modul elektroniky se sklem	117	UV-plamenný hlásič UniVario typ FMX5000UV.ESSER	150
Standardní modul elektroniky se sklem a druhým mikrosplínačem	117	V	150
Standardní modul elektroniky tlačítkového hlásiče	105	Venturiho trubice 0,6 m pro kryt hlásiče do VZT	155
Standardní modul elektroniky tlačítkového hlásiče, bez aretace	105	Venturiho trubice 1,5 m pro kryt hlásiče do VZT	155
Standardní modul elektroniky tlačítkového hlásiče s druhým mikrosplínačem	105	Venturiho trubice 2,8 m pro kryt hlásiče do VZT	156
Standardní patice hlásičů IQ8Quad	88	Volitelná ochranná krytka IP 55 pro velké tlačítkové hlásiče 7049xx	111
Standardní tlačítkový hlásič, kompletní	115	Vyvažovací člen pro IQ8TAM	136
T		Vývojářský balíček ConnectionServer	56
TCP/IP převodník ethernet-RS232/RS485	47	Vzduchový filtr pro nasávací systémy	178
Teleskopická tyč	102	W	
Termodiferenciální hlásič ES Detect	67	WINMAG balíček pro dálkovou údržbu řídicího pracoviště	59
Termodiferenciální hlásič IQ8Quad	72	WINMAGLite s USB klíčem	62
Termodiferenciální hlásič IQ8Quad bez oddělovače	72	WINMAGLite upgrade na WINMAGplus plnou verzi	62
Termodiferenciální hlásič IQ8Quad Ex (i)	83	WINMAGplus – licence AutoCad	59
Termomaximální hlásič ES Detect	67	WINMAGplus licence DFÜ	55
Termomaximální hlásič ES Detect, třída B	67	WINMAGplus – licence OEM	59
Termomaximální hlásič IQ8Quad	71	WINMAGplus – licence pro 4 monitory	59
Termomaximální hlásič IQ8Quad do - 30 °C	71	WINMAGplus Licence pro spojení DEZ 9000	55
Termomaximální hlásič IQ8Quad - třída B	71	WINMAGplus pro řídicí pracoviště – dodatečné rozšíření	54
Těsnění pro hlubokou patici	201	WINMAG-Upgrade V6 na WINMAGplus	54
Těsnění proti vlhkosti pro patice hlásičů IQ8Quad IP43	92	WINMAG výměna klíče (USB místo paralelního)	54
Testovací přístroj kouřových hlásičů	100	Z	
Testovací přístroj pro teplotní hlásiče, vč. aku. a nabíječky	101	Základní jednotka Pro Sens 2 EB s tichým ventilátorem	172
Titanus Pro Sens 2 EB - základní jednotka	172	Základní jednotka Pro Sens EB s tichým ventilátorem	171
Titanus Pro Sens EB s modulem DM-TP 50 L	170	Základní jednotka Top Sens EB	173
Titanus Pro Sens EB - základní jednotka	171	Zakrývací deska 19", 2 HE	22
Titanus Top Sens 1 EB - základní jednotka	173	Zakrývací deska 19", 3 HE	22
Titanus Top Sens 2 EB - základní jednotka	174	Zakrývací deska 19", 5 HE	22
Tlačítkový požární hlásič (série 9200) IP 66	124	Zakrývací deska 19", 9 HE	22
Tlačítkový požární hlásič (Standard) IP66 pro oblasti s nebezpečím výbuchu	125	Žemnicí můstek pro hlubokou patici	201
Tlačítkový požární hlásič (standardní) IP 67	123	Zobrazovací panel pro hasiče, český - FAT3000	34
Tlumič hluku	178	Zpětný ventil pro Titanus EB	179
Třicestný ventil	182		
Tyčový teplotní hlásič UniVario 200 mm ESSER	151		
Tyčový teplotní hlásič UniVario 400 mm ESSER	151		
Tyčový teplotní hlásič UniVario 600 mm ESSER	151		
Tyčový teplotní hlásič UniVario ESSER	151		
Tyčový teplotní hlásič UniVario Flex 2 m ESSER	152		
Tyčový teplotní hlásič UniVario Flex 6 m ESSER	152		
Tyčový teplotní hlásič UniVario Flex 9 m ESSER	152		
U			
Umělohmotný štítek "Out of order" pro velké tlačítkové hlásiče	110		
Univerzální popisová folie pro malá tlačítka	121		

Zastoupení firmy

Honeywell Life Safety Austria GmbH
V Parku 2325/16
148 00 Praha 4 - Chodov
Tel.: +420 242 442 280
Fax: +420 242 442 119
Internet: www.hls-czech.com
E-mail: hls-czech@honeywell.com

ESSER
by Honeywell