

ZETTLER® Expert adresovatelné prvky

Adresovatelný analogový
systém elektrické požární
signalizace



Katalogový list

vydání: 1.2.2013

01.04.26.02 02/13

1. ÚVOD

1.1	MX DIGITÁLNÍ PROTOKOL KRUHOVÉHO VEDENÍ	5
1.2	MX VIRTUÁLNÍ INTERAKTIVNÍ MULTISENZORY	5
1.3	NOVÉ ŘADY MULTISENZORŮ 830 A 850	5
1.4	ZPĚTNÁ KOMPATIBILITA S ŘADOU 801	5
1.5	PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU	6

2. ADRESOVATELNÉ SENZORY ŘADY 801

2.1	MULTISENZOR INTERAKTIVNÍ 801PC 516.800.800.Y	7
2.2	MULTISENZOR INTERAKTIVNÍ 801PH 562.000	8
2.3	SENZOR INTERAKTIVNÍ OPTICKÝ 813P 562.005	9
2.4	SENZOR INTERAKTIVNÍ OPTICKÝ 801PH-SCN XDQ06801PH36	9
2.5	SENZOR INTERAKTIVNÍ OPTICKÝ 813P-SCN XDQ06813P35	9
2.6	MULTISENZOR INTERAKTIVNÍ 801CH 562.001	10
2.7	SENZOR INTERAKTIVNÍ TEPELNÝ 801H 562.002	11
2.8	SENZOR INTERAKTIVNÍ IONIZAČNÍ 801I 562.003	12
2.9	SENZOR INTERAKTIVNÍ PLAMENNÝ 801F 516.800.006	13
2.10	KOUŘOVÝ NASÁVACÍ HLÁSIČ VLC-800 050.129	14
2.11	ZÁSUVKA 801B 571.070	15
2.12	ZÁSUVKA S IZOLÁTOREM 801IB 572.033	15
2.13	ZÁSUVKA 5B 5" 571.048	16
2.14	ZÁSUVKA S IZOLÁTOREM 5BI 5" 572.049	16
2.15	ADAPTÉR 6" PRO 5" ZÁSUVKY 517.050.605	16
2.16	KRABICE POD ZÁSUVKU NA OMÍTKU DHM69 517.001.231	17
2.17	KRABICE POD ZÁSUVKU NA OMÍTKU DHM-5B 5" 517.050.603	17
2.18	KRABICE POD ZÁSUVKU NA OMÍTKU EM800 572.031	17
2.19	KRABICE POD ZÁSUVKU NA OMÍTKU EM-5B 5" 517.050.604	17

3. ADRESOVATELNÉ SENZORY A ŘADY 830 A 850

3.1	MULTISENZOR INTERAKTIVNÍ 830PH 516.830.051	18
3.2	MULTISENZOR INTERAKTIVNÍ 850PH 516.850.051	19
3.3	SENZOR INTERAKTIVNÍ 830P 516.830.052	20
3.4	SENZOR INTERAKTIVNÍ 850P 516.850.052	21
3.5	SENZOR INTERAKTIVNÍ 830H 516.830.053	22
3.6	SENZOR INTERAKTIVNÍ 850H 516.850.053	23
3.7	MULTISENZOR INTERAKTIVNÍ 830PC 516.830.054	24
3.8	MULTISENZOR INTERAKTIVNÍ 850PC 516.850.054	25
3.9	ZÁSUVKA 4B 517.050.041	26

3.10	ZÁSUVKA S IZOLÁTOREM 4BI 517.050.043	26
3.11	ZÁSUVKA 4B-C 517.050.042	27
3.12	ORANŽOVÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.502	27
3.13	ŽLUTÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.503	27
3.14	ZELENÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.504	27
3.15	ČERVENÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.505	27
3.16	HNĚDÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.506	27
3.17	MODRÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.507	27
3.18	RŮŽOVÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.508	27
3.19	STŘÍBRNÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.509	27
3.20	ZLATÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.510	27
3.21	ČERNÝ KRYT A ZÁSUVKA - 10KS 517.050.511	27
3.22	KRABICE POD ZÁSUVKU NA OMÍTKU 4B-DHM 517.050.051	28
3.23	KRABICE POD ZÁSUVKU NA OMÍTKU 4B-EM 517.050.052	28
3.24	ADAPTÉR 6" PRO 4" ZÁSUVKY 4B-6A 517.050.054	28

4. PŘÍSLUŠENSTVÍ SENZORŮ

4.1	ADAPTÉR PRO MONTÁŽ DO PODHLEDU CTA 517.050.060	29
4.2	MONTÁŽNÍ DESKA CTA-AP 517.050.058	29
4.3	SIGNALIZAČNÍ NEADRESOVATELNÉ SVÍTIDLO 801HL 572.000	29
4.4	OCHRANNÝ KOŠ W500 517.050.011	30
4.5	OCHRANNÝ KOŠ PRO 5" ZÁSUVKY 517.050.614	30
4.6	KOMORA DO VZDUCHOTECHNICKÝCH KANÁLŮ DPK4 517.025.049	30
4.7	KOMORA DO VZDUCHOTECHNICKÝCH KANÁLŮ DPK4I 517.025.050	30
4.8	MONTÁŽNÍ KONZOLA DPKM 517.025.054	31
4.9	VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ TRUBKY DPK600 517.025.051	31
4.10	VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ TRUBKY DPK1500 517.025.052	31
4.11	VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ TRUBKY DPK2800 517.025.053	31
4.12	KOMORA DO VZDUCHOTECHNICKÝCH KANÁLŮ SMP69 517.025.035	31
4.13	VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ TRUBKY DPS450 517.025.028	31
4.14	VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ TRUBKY DPS600 517.025.029	31
4.15	VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ TRUBKY DPS750 517.025.030	32
4.16	VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ TRUBKY DPS900 517.025.031	32
4.17	VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ TRUBKY DPS1200 517.025.032	32

4.18	VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ TRUBKY DPS1500 517.025.032	32	6.8	SIRÉNA LPSY800-R, VNITŘNÍ - ČERVENÁ 516.800.960	42
4.19	DRŽÁK SAMOLEPKY PRO VYZNAČENÍ ADRESY 800F 516.800.915	32	6.9	SIRÉNA LPSY800-W, VNITŘNÍ - BÍLÁ 516.800.961	42
4.20	SAMOLEPKY S ČÍSLY ADRES – BÍLÉ 516.800.931	32	6.10	SIRÉNA LPSY865, VENKOVNÍ - ČERVENÁ 516.800.962	42
4.21	SAMOLEPKY S ČÍSLY ADRES – ŽLUTÉ 516.800.932	32	6.11	SIRÉNA S MAJÁKEM LPAV800-R, VNITŘNÍ - ČERVENÁ 516.800.963	43
4.22	SAMOLEPKY S ČÍSLY ADRES - FIALOVÉ 516.800.933	32	6.12	SIRÉNA S MAJÁKEM LPAV800-R, VNITŘNÍ - BÍLÁ 516.800.964	43
4.23	SAMOLEPKY S ČÍSLY ADRES – ZELENÉ 516.800.934	33	6.13	SIRÉNA S MAJÁKEM LPAV865, VENKOVNÍ - ČERVENÁ 516.800.965	43
4.24	SAMOLEPKY S ČÍSLY ADRES – ŠEDÉ 516.800.935	33			
4.25	SAMOLEPKY S ČÍSLY ADRES – MODRÉ 516.800.936	33	7. VSTUPNĚ / VÝSTUPNÍ PRVKY		
4.26	SAMOLEPKY S ČÍSLY ADRES – ORANŽOVÉ 516.800.937	33	7.1	ADAPTÉR PRO NEADRESOVATELNÉ HLÁSIČE DIM800 562.011	44
4.27	SAMOLEPKY S ČÍSLY ADRES – ČERVENÉ 516.800.938	33	7.2	UNIVERZÁLNÍ ADAPTÉR DDM800 577.800.006	45
4.28	ZAJIŠŤOVACÍ ZÁVORA 517.050.005	33	7.3	VSTUPNÍ PRVEK HLÍDANÝ CIM800 572.017	46
4.29	DRŽÁK PRO VYZNAČENÍ ADRESY 4B-DAF DIN 517.050.055	33	7.4	VSTUPNÍ PRVEK HLÍDANÝ MIM800 572.016	46
4.30	VYHŘÍVÁNÍ HLÁSIČE 100.121	33	7.5	VÝSTUPNÍ PRVEK NEHLÍDANÝ RIM800 572.007	47
5. TLAČÍTKOVÉ HLÁSIČE			7.6	VÝSTUPNÍ RELÉ 250VAC HVR800 572.008	47
5.1	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ DIN820, VNITŘNÍ - ČERVENÝ 552.032	34	7.7	VÝSTUPNÍ PRVEK PRO OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ TSM800 555.800.069	48
5.2	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ DIN830, VENKOVNÍ - ČERVENÝ 552.033	34	7.8	VÝSTUPNÍ PRVEK HLÍDANÝ SNM800 572.009	49
5.3	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ DIN820, VNITŘNÍ - ŽLUTÝ 552.016	34	7.9	VÝSTUPNÍ PRVEK HLÍDANÝ SNB800 572.012	49
5.4	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ DIN830, VENKOVNÍ - ŽLUTÝ 552.017	34	7.10	VÝSTUPNÍ PRVEK HLÍDANÝ LPS800 572.014	50
5.5	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ DIN820, VNITŘNÍ - MODRÝ 552.018	34	7.11	JEDNOTKA HAŠENÍ LAV800 572.015	50
5.6	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ DIN830, VENKOVNÍ - MODRÝ 552.019	34	7.12	VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ PRVEK SIO800 572.038	51
5.7	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ KAC CP820, VNITŘNÍ - ČERVENÝ 514.800.608	35	7.13	VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ PRVEK MIO800 - NÁSOBNÝ 555.800.065	52
5.8	RÁMEČEK NA OMÍTKU PRO KAC 551.002	35	7.14	VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ PRVEK QIO850 - NÁSOBNÝ 555.800.071	53
5.9	RÁMEČEK POD OMÍTKU PRO KAC 10-115	35	7.15	VÝSTUPNÍ PRVEK QMO850 - NÁSOBNÝ 555.800.070	54
5.10	RÁMEČEK POD OMÍTKU PRO KAC 551.003	35	7.16	VÝSTUPNÍ PRVEK QRM850 - NÁSOBNÝ 555.800.073	55
5.11	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ KAC CP830, VENKOVNÍ-ČERVENÝ 514.800.607	36	7.17	DESKA 4 VÝSTUPNÍCH RELÉ 230VAC RM4 050.197	55
6. FUNKČNÍ ZÁSUVKY A SIRÉNY			7.18	DESKA RM4 V KONZOLE NA DIN LIŠTU 050.198	56
6.1	RELÉOVÝ MODUL 801RB 572.028	37	7.19	LINKOVÝ ISOLÁTOR LIM800 572.054	56
6.2	ZÁSUVKA SE SIRÉNOU 802SB 572.050	38	7.20	ADAPTÉR PRO LINEÁRNÍ HLÁSIČE BDM800 555.800.066	57
6.3	SIRÉNOVÝ ADRESOVATELNÝ MODUL SAM800 516.800.954	39	8. MONTÁŽNÍ KRABICE A SKŘÍNĚ ADRESOVATELNÝCH PRVKŮ		
6.4	ADRESOVATELNÝ ZÁBLESKOVÝ MAJÁK SAB801 516.800.956	39	8.1	MONTÁŽNÍ KRABICE 517.035.010	58
6.5	ADRESOVATELNÁ ZÁSUVKA SE SIRÉNOU LPSB3000 516.800.957	40	8.2	VÍKO MONTÁŽNÍ KRABICE 517.035.007	58
6.6	ADRESOVATELNÁ ZÁSUVKA SE SIRÉNOU A MAJÁKEM LPAV3000 516.800.958	41	8.3	MONTÁŽNÍ KRABICE D800 557.201.401	58
6.7	KRYTKA MK II 557.001.040.Y	41	8.4	MONTÁŽNÍ KRABICE D800-1 050.136	58
			8.5	MONTÁŽNÍ KONZOLA NA DIN LIŠTU 547.004.002	59

8.6	MONTÁŽNÍ KONZOLA PRO MIO800 557.201.303	59
8.7	SKŘÍŇ ANC-3 PRO 3 PRVKY 557.180.097.A	59
8.8	SKŘÍŇ ANC800 PRO 8 ÷ 16 PRVKŮ 557.180.096.A	60
8.9	ROZŠÍŘUJÍCÍ MODUL STK800 572.036	60
8.10	SKŘÍŇ ANC125 / ANC250 / ANC251	
9.	ADRESOVATELNÉ SENZORY A PRVKY PRO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU	
9.1	MULTISENZOR INTERAKTIVNÍ 801PHEX 516.800.530	61
9.2	MULTISENZOR INTERAKTIVNÍ 801CHEX 516.800.531	62
9.3	SENZOR INTERAKTIVNÍ 801HEX 516.800.532	63
9.4	SENZOR INTERAKTIVNÍ PLAMENNÝ 801FEX 516.800.066	64
9.5	ZÁSUVKA 801BEX 517.050.610	65
9.6	ZÁSUVKA 5BEX 5" 517.050.023	65
9.7	TRÍSPEKTRÁLNÍ IR PLAMENNÝ S271F+ 516.041.003	66
9.8	TRÍSPEKTRÁLNÍ IR PLAMENNÝ S271I+ 516.041.004	67
9.9	DRŽÁK HLÁSIČŮ S100/200 517.001.184	67
9.10	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ CP840EX 514.800.513	68
9.11	ADRESOVATELNÁ JEDNOTKA IF800EX 514.001.062	68
9.12	PŘIPOJOVACÍ JEDNOTKA EXI800 514.001.063	69
9.13	GALVANICKÁ BARIÉRA KFD0-CS-EX1.54 517.001.259	69

10.	SERVISNÍ NÁSTROJE	
10.1	PROGRAMOVACÍ PŘÍSTROJ 801AP 516.800.918	70
10.2	KUFR PRO PROGRAMOVACÍ PŘÍSTROJE 516.800.923	70
10.3	PROGRAMOVACÍ PŘÍSTROJ 850EMT 516.850.900	71
10.4	KABEL PROGRAM. K PŘÍSTROJŮM 801AP A 850EMT 516.800.922	71
10.5	PINY PRO PROGRAMOVACÍ KABEL - 10KS 516.800.924	71
11.	MONTÁŽNÍ A ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ	
11.1	ZKRATOVACÍ ADAPTÉR 800SA 562.004	72
11.2	MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ 516.800.917	72
11.3	UNIVERZÁLNÍ MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ 517.001.240	72
11.4	ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ PRO KOUŘOVÉ HLÁSIČE 517.001.255	72
11.5	ZKUŠEBNÍ PLYN PRO KOUŘOVÉ HLÁSIČE 517.001.256	72
11.6	ZKUŠEBNÍ PLYN PRO CO HLÁSIČE POŽÁRU 517.001.262	73
11.7	ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ PRO TEPELNÉ HLÁSIČE 517.001.254	73
11.8	ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ T210+ PRO PLAMENNÉ HLÁSIČE 592.001.016	73
11.9	ADAPTER PRO T210+ 592.001.014	73
11.10	TYČ PRO MONTÁŽNÍ A ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ 1,3M 517.001.226	73
11.11	TYČ PRO MONTÁŽNÍ A ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ TELESKOPICKÁ 4,5M 517.001.230	73
11.12	ADAPTER PRO MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ 517.001.224	73

1. Úvod

1.1 MX digitální protokol kruhového vedení

MX digitální protokol kruhového vedení je velmi spolehlivým protokolem, který pracuje s většinou běžných kabelů. Jedno kruhové vedení má kapacitu 250 adres pro připojení adresovatelných prvků v jakékoliv kombinaci (128 dle VdS).

Všechny multisenzory je možno použít jako jeden hlásič s jednou adresou nebo je rozdělit na jednotlivé senzory. K dispozici jsou různé funkční adresovatelné zásuvky se sirénou, se sirénou a zábleskovým majákem a reléové moduly montující se pod senzory, samostatné adresovatelné sirény a sirény se zábleskovým majákem. Izolátory jsou provedeny buď jako funkční zásuvky senzorů, nebo jsou součástí senzorů (řada 850). Tak mohou být všechny senzory a všechny úseky kruhového vedení zajištěny proti přerušení vodiče a proti zkratu, aniž by přitom byly spotřebovávány adresy.

Senzory a linkové prvky jsou napájeny kruhovým adresovatelným vedením, takže pro standardní moduly nemusí být pokládáno žádné další zvláštní vedení.

Pro prvky, které potřebují přídatné elektrické napájení, je možno napájet z ústředny nebo z externího zdroje. Všechny poplachové výstupy na kruhovém vedení jsou synchronizovány, takže např. tóny sirény nebo hlasový výstup jsou v jednom úseku kruhového vedení synchronní.

Kruhové vedení může být provedeno v libovolné topologii, tj. z jednoho kruhového vedení může například odbočovat úsek provedený jako otevřené vedení. Dle norem EPS je přitom nutno dbát, aby v případě poruchy nedošlo k výpadku více než max. 32 senzorů.

1.2 MX virtuální interaktivní multisenzory

Řady 801, 830 a 850 virtuálních interaktivních senzorů a multisenzorů pro ústředny ZX a MZX pokrývají celou šíři detekčních principů. Jsou to:

- optický / CO / tepelný multisenzor 801PC, 830PC a 850PC
- optický / tepelný multisenzor 801PH, 830PH a 850PH
- optický senzor 813P, 830P a 850P
- CO / tepelný multisenzor 801CH,
- tepelný senzor 801H, 830H a 850H
- plamenný IR senzor 801F
- ionizační kouřový senzor 801I.

Velká šíře detekčních principů umožňuje optimálně zvolit vhodný senzor nebo multisenzor pro dané prostředí. Senzor 801I je používán pouze v systémech, které předepisují použití ionizačního senzoru.

Trojité multisenzor 801PC - kombinuje tři principy (optický / CO / tepelný) v jednom hlásiči a výrazně tak zlepšuje detekční vlastnosti bodových hlásičů. Detekční doba je výrazně kratší při daleko větší odolnosti proti možnosti falešných hlášení. Je proto vhodný pro nejnáročnější aplikace detekce požáru.

Všechny multisenzory je možno rozdělit na jednotlivé senzory. Každý senzor pak představuje samostatný hlásič se samostatnou adresou (spotřeba dvou až tří adres na jeden multisenzor) a každá část takto rozděleného multisenzoru může ovládat jiný výstup, může mít jinou funkci nebo je možné v rámci jednoho multisenzoru např. vytvořit dvouhlásičovou závislost apod.

Pod senzor je možné zařadit neadresovatelný sirénový nebo reléový modul, které přestože neobsadí další adresu, tvoří nezávisle ovládaný adresovatelný výstup (protože používají adresu senzoru), který může být ovládán kterýmkoliv senzorem nebo prvkem v systému.

Dále jsou k dispozici další funkční adresovatelné zásuvky se sirénou, se sirénou a zábleskovým majákem, které jsou vybaveny izolátorem, akustickou kontrolou funkce sirény, konfigurovatelné pomocí konfiguračního programu MZX Consys, které se rovněž montují pod senzory.

1.3 Nové řady multisenzorů 830 a 850

Senzory a multisenzory 6. generace řady 830 a řady 850 jsou navrženy jako flexibilní a adaptibilní hlásiče použitelné pro detekci požáru ve většině prostorů se širokou škálou možných požárních rizik. Nové řady 830 a 850 přináší mnoho vylepšení proti řadě 801, kterou budou postupně nahrazovat:

• IR komunikace

Nový programovací přístroj 850EMT může komunikovat s hlásiči řady 830 a 850 pomocí infračervené komunikační linky. Kromě změny adresy umožňuje načtení kompletních dat z hlásiče (HW i SW adresa, uživatelské texty hlásičové skupiny a hlásiče, detekční mód hlásiče atd.), otestování hlásiče či rozpojení izolátoru v případě hlásiče řady 850. Veškerá data při uvádění do provozu nebo servisní kontrole jsou ukládána do souboru, který je pomocí flashdisku (je součástí přístroje) možné přenést do PC a případně vytisknout jako doklad o provedení prací. Programovací přístroj tak výrazně snižuje náklady na uvedení do provozu a pravidelné kontroly.

• V řadě 850 je integrovaný izolátor

• Prodloužení doby kompenzace zaprášení optických senzorů

• Signalizace požáru, vypnutí, poruchy LED diodou

• Signalizace rozpojení izolátoru LED diodou v řadě 850

• Nové 4" zásuvky a příslušenství

• Barevné provedení hlásičů

1.4 Zpětná kompatibilita s řadou 801

Řady 830 a 850 jsou stoprocentně zpětně kompatibilní s řadou 801. V jakékoliv verzi firmwaru ústředny až do verze 19.2 lze nahradit hlásič řady 801 příslušným typem hlásiče řady 830 (např. 813P nahradit 830P, 801PH nahradit 830PH apod.) bez nutnosti jakékoliv úpravy konfigurace ústředny.

Vše bude fungovat dále jakoby tam byl stále hlásič řady 801 tzn., že i hlášení týkající se těchto hlásičů budou stále pro hlásiče 813P, 801PH apod., ale nebude možné využívat IR komunikaci mezi hlásičem a novým programovacím přístrojem 850EMT.

Pokud se chce využívat IR komunikace s programovacím přístrojem 850EMT, musí se firmware ústředny zvýšit minimálně na verzi 20.0 a příslušné hlásiče už zadávat se správným typem, t.j. jako 830PH, 850P apod..

Stejně lze nahradit hlásič řady 801 a hlásičem stejného typu řady 850, ale v tomto případě nejenže nelze použít IR komunikaci, ale navíc přicházíte i o izolátor, který je součástí hlásičů řady 850.

Náhrada hlásičů řady 801	Firmware 19 a nižší	Firmware 20 a vyšší
hlásiči řady 830	Nový hlásič funguje jako ekvivalent hlásiče řady 801. Není nutné měnit konfiguraci.	Nový hlásič může pracovat jako ekvivalent hlásiče řady 801 bez nutnosti úpravy konfigurace, nebo s využitím všech nových vlastností po úpravě konfiguračního programu.
hlásiči řady 850		

Náhrada hlásičů řady 801	zásuvky 801B / 5B	zásuvky 801IB / 5BI	sírenový modul 802SB	adresovatelné zásuvky LPSB3000 / LPAV3000
hlásiči řady 830	100% kompatibilita	100% kompatibilita	100% kompatibilita	100% kompatibilita
hlásiči řady 850	Nefunguje izolátor v hlásiči.	Nefunguje izolátor v hlásiči, ale izolátor v zásuvce je funkční.	Nefunguje izolátor v hlásiči.	Nefunguje izolátor v hlásiči, ale izolátor v zásuvce je funkční.

1.5 Prostředí s nebezpečím výbuchu

Systém ZETTLER® Expert má schválen široký sortiment adresovatelných senzorů a prvků v jiskrově bezpečném provedení pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par a pro prostředí s nebezpečím výbuchu prachů. Hlásiče pro tyto prostředí jsou:

- optický / tepelný multisenzor 801PHEX,
- CO / tepelný multisenzor 801CHEX,
- tepelný senzor 801HEX,
- plamenný IR senzor 801FEX,
- tlačítkový hlásič CP840EX

Všechny tyto hlásiče mají schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par:

ATEX kód: Ex II 1G (Cenelec kód: EEx ia IIC T5)

pro zóny 0, 1 a 2

a pro prostředí s nebezpečím výbuchu prachů:

ATEX listing for Dust Class II 1GD EX ia IIC T4/T5

pro zóny 20, 21 a 22.

Dále jsou k dispozici adresovatelné tříspektrální IR plamenné senzory:

- S271f+ (pevný uzávěr - do zón 1 a 2)
- S271i+ (jiskrově bezpečné provedení do zón 0, 1 a 2).

Všechny jiskrově bezpečné adresovatelné hlásiče pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par se zapojují do jiskrově bezpečné linky systému ZETTLER® Expert - viz manuál "**Hlásiče do prostředí s nebezpečím výbuchu - Návod pro projekci, montáž, uvedení do provozu a údržbu**".

2. Adresovatelné senzory řady 801

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.1 Multisenzor interaktivní 801PC	516.800.800.Y	

Adresovatelný interaktivní multisenzor 801PC kombinuje tři principy (optický-CO-tepelný) v jednom hlásiči a výrazně tak zlepšuje detekční vlastnosti bodových hlásičů. 801PC poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:

- volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)
- nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních
 - nízká – střední – vysoká (Low - Normal - High)
- 5 základních módů detekce požáru:
 - "Universal Multi-Criteria" - univerzální mód s optimálním vyvážením mezi rychlostí detekce a potlačením možnosti falešných hlášení, vhodný pro většinu aplikací
 - "High false alarm immunity" - mód s maximálním potlačením možnosti falešných hlášení
 - "EN 54-5 A1R" - tepelný senzor diferenciální ("rate of rise") podle
 - "HPO" - teplotně kompenzovaný optický senzor (3 citlivosti Low - Normal - High)
 - "CCO" - teplotně kompenzovaný CO senzor
 - toxický CO hlásič podle ČSN EN 50291
- multisenzor je možno rozdělit na dva či tři samostatné senzory - každý má svoji **po sobě jdoucí** adresu a každý může ovládat jiný výstup nebo je možné vytvářet dvouhlásičové závislosti apod., kde umožňuje vytvoření dalších 28 různých detekčních módů
- servisní funkce (výrobní číslo, datum výroby, datum uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)
- autotest.

Uvedené vlastnosti multisenzoru zaručují velmi rychlou reakci při vysoké odolnosti proti rušivým vlivům. Jemný filtr brání vnikání prachu a drobného hmyzu, umožňuje však nerušené pronikání kouře do měřicí komory.

Multisenzor se montuje buďto do zásuvky 801B resp. 5B 5", nebo zásuvky s izolátorem 801IB resp. 5BI 5" nebo na zásuvku se sirénou 802SB. Mezi zásuvku a senzor je možno dále montovat reléový modul 801RB.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu v klidu	0,3mA
v poplachu	max. 3mA
provozní teplota	-10 ÷ 55°C
skladovací teplota	-20 ÷ 55°C
relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)
citlivost optického senzoru	
nízká	1,8 %/m
střední	1,4 %/m
vysoká	1,1 %/m
citlivost tepelného senzoru	A1R podle EN 54-5
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22
výstupy pro	reléový modul 801RB
	sirénový modul 802SB
	signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL
interní paměť	128 B
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm
výška se zásuvkou	54mm
hmotnost se zásuvkou	cca. 200g
schválení	EN 54-5 a 7



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.2 Multisenzor interaktivní 801PH	562.000	

Adresovatelný interaktivní multisenzor v kombinaci optického a tepelného senzoru poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:

- volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)
- nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních
 - nízká – střední – vysoká (Low - Normal - High)
- vyhodnocování teploty a kouře v různých módech:
 - pouze optický senzor (3 citlivosti Low - Normal - High)
 - pouze HPO ("High Performance Optical") senzor (3 citlivosti Low - Normal - High)
 - pouze tepelný senzor diferenciální třídy A1R ("rate of rise") podle EN 54-5
 - pouze tepelný senzor maximální s pevnou teplotou 60°C třídy A2S podle EN 54-5
 - kombinace optického (3 citlivosti) a tepelného (pevná teplota 60°C, třída A2S) senzoru
 - kombinace HPO (3 citlivosti) a tepelného (pevná teplota 60°C, třída A2S) senzoru
- Multisenzor je možno rozdělit na dva samostatné senzory - každý má svoji **po sobě jdoucí** adresu a každý může ovládat jiný výstup nebo je možné vytvářet dvouhlásičové závislosti apod.
- servisní funkce (výrobní číslo, datum výroby, datum uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)
- autotest


Uvedené vlastnosti multisenzoru zaručují velmi rychlou reakci při vysoké odolnosti proti rušivým vlivům. Jemný filtr brání vnikání prachu a drobného hmyzu, umožňuje však nerušené pronikání kouře do měřicí komory.

Multisenzor se montuje buďto do zásuvky 801B resp 5B 5", nebo zásuvky s izolátorem 801IB resp. 5BI 5" nebo na zásuvku se sirénou 802SB. Mezi zásuvku a senzor je možno dále montovat reléový modul 801RB.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu	
v klidu	0,25mA
v poplachu	max. 3,3mA
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
citlivost optického senzoru	
nízká	1,8 %/m
střední	1,4 %/m
vysoká	1,1 %/m
citlivost tepelného senzoru	A1R, A2S podle EN 54-5
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22
výstupy pro	reléový modul 801RB sirénový modul 802SB signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL
interní paměť	128 B, z toho 32 B pro servisní informace
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm
výška se zásuvkou	54mm
hmotnost	76g
hmotnost se zásuvkou	140g
schválení	EN 54-5 a 7



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																																												
2.3 Senzor interaktivní optický 813P	562.005																																													
<p>Adresovatelný interaktivní optický senzor poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:</p> <ul style="list-style-type: none">• volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)• nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních<ul style="list-style-type: none">- nízká – střední – vysoká (Low - Normal - High)• servisní funkce (výrobní číslo, datum výroby, datum uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)• autotest <p>Uvedené vlastnosti senzoru zaručují velmi rychlou reakci při vysoké odolnosti proti rušivým vlivům. Jemný filtr brání vnikání prachu a drobného hmyzu, umožňuje však nerušené pronikání kouře do měřicí komory.</p> <p>Senzor 813Pse montuje buďto do zásuvky 801B resp. 5B 5", nebo zásuvky s izolátorem 801IB resp. 5BI 5".</p> <p>Senzor je jednodušší variantou multisenzoru 801PH. Neumožňuje tudíž využití funkce "FastLogic" a neumožňuje použití reléového modulu 801RB ani zásuvky se sirénou 802SB!</p> <table><tr><th colspan="2">Technická data</th></tr><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>20,0 ÷ 37,5V</td></tr><tr><td>odběr proudu</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>0,25mA</td></tr><tr><td> v poplachu</td><td>max. 3,3mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>citlivost optického senzoru</td><td></td></tr><tr><td> nízká</td><td>1,8 %/m</td></tr><tr><td> střední</td><td>1,4 %/m</td></tr><tr><td> vysoká</td><td>1,1 %/m</td></tr><tr><td>krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM</td><td>IP22</td></tr><tr><td>výstup pro</td><td></td></tr><tr><td> signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL</td><td></td></tr><tr><td>interní paměť</td><td>128 B, z toho</td></tr><tr><td></td><td>32 B pro servisní informace</td></tr><tr><td>rozměry (průměr x výška)</td><td>Ø109 x 43 mm</td></tr><tr><td>výška se zásuvkou</td><td>54mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>76g</td></tr><tr><td>hmotnost se zásuvkou</td><td>140g</td></tr><tr><td>schválení</td><td>EN 54-7</td></tr></table>			Technická data		napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	odběr proudu		v klidu	0,25mA	v poplachu	max. 3,3mA	provozní teplota	-25 ÷ 70°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	citlivost optického senzoru		nízká	1,8 %/m	střední	1,4 %/m	vysoká	1,1 %/m	krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22	výstup pro		signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL		interní paměť	128 B, z toho		32 B pro servisní informace	rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm	výška se zásuvkou	54mm	hmotnost	76g	hmotnost se zásuvkou	140g	schválení	EN 54-7
Technická data																																														
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V																																													
odběr proudu																																														
v klidu	0,25mA																																													
v poplachu	max. 3,3mA																																													
provozní teplota	-25 ÷ 70°C																																													
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C																																													
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																																													
citlivost optického senzoru																																														
nízká	1,8 %/m																																													
střední	1,4 %/m																																													
vysoká	1,1 %/m																																													
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22																																													
výstup pro																																														
signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL																																														
interní paměť	128 B, z toho																																													
	32 B pro servisní informace																																													
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm																																													
výška se zásuvkou	54mm																																													
hmotnost	76g																																													
hmotnost se zásuvkou	140g																																													
schválení	EN 54-7																																													
2.4 Senzor interaktivní optický 801PH-SCN	XDQ06801PH36																																													
<p>Adresovatelný interaktivní multisenzor 801PH s mřížkou proti hmyzu.</p>																																														
2.5 Senzor interaktivní optický 813P-SCN	XDQ06813P35																																													
<p>Adresovatelný interaktivní optický senzor 813P s mřížkou proti hmyzu.</p>																																														

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.6 Multisenzor interaktivní 801CH	562.001	

Adresovatelný interaktivní multisenzor v kombinaci CO a tepelného senzoru poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:

- volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)
- nastavení citlivosti CO senzoru ve třech stupních
 - nízká – střední – vysoká (Low - Normal - High)
- vyhodnocování teploty a CO v různých módech:
 - pouze CO senzor (3 citlivosti Low - Normal - High)
 - pouze kompenzovaný CO senzor (3 citlivosti L - N - H)
 - pouze tepelný senzor diferenciální třídy A1R ("rate of rise") podle EN 54-5
 - pouze tepelný senzor maximální s pevnou teplotou 60°C třídy A2S podle EN 54-5
 - kombinace kompenzovaného CO (3 citlivosti) a tepelného A1R senzoru
- servisní funkce (výrobní číslo, datum výroby, datum uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)
- autotest

Multisenzor je možno rozdělit na dva samostatné senzory - každý má svoji **po sobě jdoucí** adresu a každý může ovládat jiný výstup nebo je možné vytvářet dvouhlásičové závislosti apod.


Uvedené vlastnosti multisenzoru zaručují velmi rychlou reakci při vysoké odolnosti proti rušivým vlivům. Multisenzor obsahuje spolehlivou elektro-chemickou komoru a speciální termistor pro kompenzaci vlivu teploty okolí.

Multisenzor se montuje buďto do zásuvky 801B resp 5B 5", nebo zásuvky s izolátorem 801IB resp. 5BI 5" nebo na zásuvku se sirénou 802SB. Mezi zásuvku a senzor je možno dále montovat reléový modul 801RB.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu	
v klidu	0,25mA
v poplachu	max. 3,3mA
provozní teplota	0 ÷ 55°C
skladovací teplota	-20 ÷ 55°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
citlivost CO senzoru	
nízká	80 ppm
střední	37 ppm
vysoká	26 ppm
citlivost tepelného senzoru	A1R, A2S podle EN 54-5
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22
výstupy pro	reléový modul 801RB sirénový modul 802SB signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL
interní paměť	128 B, z toho 32 B pro servisní informace
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm
výška se zásuvkou	54mm
hmotnost	88g
hmotnost se zásuvkou	152g
schválení	EN 54-5, EN54-7



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.7 Senzor interaktivní tepelný 801H	562.002	
Adresovatelný interaktivní tepelný senzor poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:		
<ul style="list-style-type: none"> • volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky) • vyhodnocování ve třech módech: <ul style="list-style-type: none"> - tepelný senzor třídy A1R ("rate of rise") podle EN 54-5 - tepelný senzor s pevnou teplotou 60°C třídy A2S podle EN 54-5 - tepelný senzor třídy CR ("rate of rise") pro vysokou teplotu okolí podle EN 54-5 • servisní funkce (výrobní číslo, datum výroby, datum uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.) • autotest 		
Senzor se montuje buďto do zásuvky 801B resp. 5B 5", nebo zásuvky s izolátorem 801IB resp. 5BI 5" nebo na zásuvku se sirénou 802SB. Mezi zásuvku a senzor je možno dále montovat reléový modul 801RB.		
Technická data		
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	
odběr proudu		
v klidu	0,2mA	
v poplachu	max. 3,3mA	
provozní teplota	-25 ÷ 70°C	
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	
vyhodnocovací módy senzoru podle EN 54-5	A1R A2S CR	
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22	
výstupy pro	reléový modul 801RB sirénový modul 802SB signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL	
interní paměť	128 B, z toho 32 B pro servisní informace	
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm	
výška se zásuvkou	54mm	
hmotnost	81g	
hmotnost se zásuvkou	145g	
schválení	EN 54-5	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.8 Senzor interaktivní ionizační 801I	562.003	

Adresovatelný interaktivní ionizační senzor 801I je používán pouze v těch aplikacích, které předpisují použití senzoru pracujícího na ionizačním principu. Senzory 801CH a 801PH jsou díky vyšší citlivosti, větší odolnosti vůči rušivým vlivům a lepšímu vztahu k životnímu prostředí vhodnější.


Senzor 801I je opatřen autotestovací funkcí a vyhodnocuje hustotu kouře ve stupních nastavitelných při konfiguraci ústředny.

Senzor se montuje buďto do zásuvky 801B resp. 5B 5", nebo zásuvky s izolátorem 801IB resp. 5BI 5" nebo na zásuvku se sirénou 802SB. Mezi zásuvku a senzor je možno dále montovat reléový modul 801RB.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu	
v klidu	0,3mA
v poplachu	max. 3,3mA
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
citlivost senzoru	
nízká	y=0,8
střední	y=0,7
vysoká	y=0,6
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP32
výstupy pro	reléový modul 801RB sirénový modul 802SB signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL
interní paměť	128 B, z toho 32 B pro servisní informace
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm
výška se zásuvkou	54mm
Radioaktivní zářič	AM 241, < 33 KBq
hmotnost	79g
hmotnost se zásuvkou	143g
schválení	EN 54-5



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.9 Senzor interaktivní plamenný 801F	516.800.006	
<p>Adresovatelný interaktivní infračervený plamenný senzor je určen pro vnitřní použití. Vyznačuje se vysokou odolností proti rušivým vlivům včetně necitlivosti na sluneční záření.</p> <p>Senzor poskytuje následující spektrum funkcí a vlastností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • autotest • zobrazení analogové hodnoty na ústředně • ukládání servisních údajů <p>Konfiguračně lze v ZX Consys nastavit buď okamžitou aktivaci nebo zpožděnou s takzvanou verifikací po 5s.</p> <p>Senzor 801F se montuje buďto do zásuvky 801B resp. 5B 5", nebo zásuvky s izolátorem 801IB resp. 5BI 5".</p> <p>Senzor 801F neumožňuje použití reléového modulu 801RB ani zásuvky se sirénou 802SB!</p>	<p>staré číslo: 050.128</p>	
Technická data		
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	
odběr proudu		
v klidu	0,35mA	
v poplachu	max. 3,3mA	
provozní teplota	-20 ÷ 70°C	
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	
výstup pro	signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL	
interní paměť	128 B, z toho 32 B pro servisní informace	
citlivost		
n-Heptan 0,1m ²	20m	
n-Heptan 0,4m ²	40m	
úhel záběru	100°	
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 22 mm	
výška se zásuvkou	36mm	
hmotnost se zásuvkou	140g	
schválení	EN 54-10	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.10 Kouřový nasávací hlásič VLC-800	050.129	

Adresovatelný kouřový nasávací hlásič VESDA LaserCOMPACT VLC-800 se zapojuje přímo do adresovatelného vedení systému ZETTLER Expert. Je určen především pro prostory s nepříznivými provozními podmínkami nebo pro členité prostory, kde není vhodné nebo možné použít bodové hlásiče požáru. Vhodný především pro střežení rozváděčových a počítačových skříní atd.

Na čelním panelu je 5 LED diod pro signalizaci stavů. Hlásič se vyznačuje vysokou citlivostí a velkým rozsahem možného nastavení citlivosti. K hlásiči je možno připojit jedno nasávací potrubí délky až 80m nebo ho rozvést na dvě větve o délce až 50m. Součástí hlásiče je stejně jako u všech hlásičů VESDA dvoustupňový filtr, který výrazně zlepšuje vlastnosti hlásiče.

Senzor poskytuje následující informace:

- Požár
- Údržba - požadavek na pravidelnou údržbu
- Porucha
- Provoz
- Filtr - požadavek na výměnu filtru

VLC800 obsahuje jeden reléový výstup, který je volně konfigurovatelný pomocí ZX Consys a jeden výstup pro paralelní signalizaci LED diodou.



Možnost povolení hlášení předpoplachu na cca. 90% poplachové úrovně.




VLC800 se konfiguruje programem VConfig Pro verze 3.10.17 a vyšší.





Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	0,3mA
v poplachu s paralelní signalizací LED diodou	max. 3,3mA
odběr proudu z externího zdroje	
v klidu	225mA
v poplachu	245mA
délka nasávacího potrubí	
jedno nasávací potrubí	max. 80m
dvě větve nasávacího vedení	max. 2 x 50m
provozní teplota vyhodnocovací jednotky	0 ÷ 39°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	10 ÷ 95 % (bez orosení)
výstupy	
reléový výstup	30VDC 2A
signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL	max. 3,3mA
interní paměť	128 B, z toho
	32 B pro servisní informace
krytí	IP30
rozměry (výška x šířka x hloubka)	225 x 225 x 85
	mm
výška se zásuvkou	36mm
hmotnost	1,9kg



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.11 Zásuvka 801B	571.070	
Standardní zásuvka pro interaktivní senzory řady 801 systému ZETTLER Expert (ZX) , použitelná i pro řady 830 a 601. Zásuvka je montována přímo na objekt, např. na strop místnosti, a slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek (801RB a SAB800).		
Upozornění: Nepoužívat do nových zakázek. Postupně bude nahrazen zásuvkou 5B 5"!		
Technická data		
provozní teplota	-25 ÷ 70°C	
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 22 mm	
hmotnost	67g	
2.12 Zásuvka s izolátorem 801IB	572.033	
Zásuvka pro interaktivní senzory systému ZETTLER Expert (ZX) s izolátorem pro oddělení úseku vedení ve zkratu. Zásuvka je montována přímo na objekt, např. na strop místnosti, a slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek (801RB a SAB800).		
Zásuvka s izolátorem 801IB zajišťuje oddělení úseku kruhového vedení, kde dojde ke zkratu. Zásuvka může být použita pro každý senzor, max. však 128 na jednom kruhovém vedení. Zásuvka může být použita i samostatně pro oddělení dalších prvků adresovatelného vedení.		
Technická data		
napájecí napětí z kruhového vedení	max. 40VDC	
"průchozí" odpor		
v klidu	max. 0,25Ω	
při zkratu	5,6kΩ	
odběr proudu		
v klidu	max. 80μA	
při zkratu	max. 3,5mA	
provozní teplota	-25 ÷ 70°C	
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 22 mm	
hmotnost	80g	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.13 Zásuvka 5B 5" Standardní zásuvka pro interaktivní senzory řady 801 systému ZETTLER Expert (ZX) v 5" provedení, použitelná i pro řady 830 a 601. Zásuvka je montována přímo na objekt, např. na strop místnosti, a slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek (801RB a SAB800). Technická data provozní teplota -25 ÷ 70°C skladovací teplota -40 ÷ 80°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry (průměr x výška) Ø125,6 x 23,5 mm hmotnost 64g	571.048	
2.14 Zásuvka s izolátorem 5BI 5" Zásuvka pro interaktivní senzory systému ZETTLER Expert (ZX) s izolátorem pro oddělení úseku vedení ve zkratu v 5" provedení. Zásuvka je montována přímo na objekt, např. na strop místnosti, a slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek (801RB a SAB800). LED dioda na zásuvce signalizuje rozpojení izolátoru. Zásuvka s izolátorem 5BI 5" zajišťuje oddělení úseku kruhového vedení, kde dojde ke zkratu. Zásuvka může být použita pro každý senzor, max. však 128 na jednom kruhovém vedení. Zásuvka může být použita i samostatně pro oddělení dalších prvků adresovatelného vedení. Technická data napájecí napětí z kruhového vedení max. 40VDC "průchozí" odpor v klidu max. 0,25Ω při zkratu 5,6kΩ odběr proudu v klidu max. 80μA při zkratu max. 3,5mA provozní teplota -25 ÷ 70°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry (průměr x výška) Ø125,6 x 23,5 mm hmotnost 63g	572.049	
2.15 Adaptér 6" pro 5" zásuvky 6" adaptér pod zásuvky 5B 5" a 5BI 5" pro zakrytí většího otvoru v podhledu apod.. rozměry: Ø152 x 16,3 mm	517.050.605 staré číslo: 050.134	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.16 Krabice pod zásuvku na omítku DHM69 Krabice pod zásuvku na omítku DHM69 je určena pro zásuvku 801B resp. zásuvku s izolátorem 801IB při povrchové kabeláži. Technická data krytí (senzor + zásuvka + krabice) IP55 rozměry (průměr x výška) Ø145,5 x 40,5 mm hmotnost 184g	517.001.231 staré číslo: 050.041	
2.17 Krabice pod zásuvku na omítku DHM-5B 5" Krabice pod zásuvku na omítku DHM-5B 5" je určena pro zásuvku 5B 5" resp. zásuvku s izolátorem 5BI 5" při povrchové kabeláži. Technická data krytí (senzor + zásuvka + krabice) IP55 rozměry (průměr x výška) Ø163 x 40,5 mm hmotnost 200g	517.050.603 staré číslo: 050.133	
2.18 Krabice pod zásuvku na omítku EM800 Krabice pod zásuvku na omítku EM800 je určena pro zásuvku 801B resp. zásuvku s izolátorem 801IB při povrchové kabeláži. Technická data rozměry (průměr x výška) Ø110 x 20 mm hmotnost 70g	572.031	
2.19 Krabice pod zásuvku na omítku EM-5B 5" Krabice pod zásuvku na omítku EM-5B 5" je určena pro zásuvku 5B 5" resp. zásuvku s izolátorem 5BI 5" při povrchové kabeláži. Technická data rozměry (průměr x výška) Ø126 x 21,5 mm hmotnost 82g	517.050.604 staré číslo: 050.132	

3. Adresovatelné senzory a řady 830 a 850

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.1 Multisenzor interaktivní 830PH	516.830.051	

Adresovatelný interaktivní multisenzor v kombinaci optického a tepelného senzoru poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:

- **IR komunikace s přístrojem 850EMT - možnost nastavení či změny HW adresy, vyčtení uživatelského textu a servisních údajů na dálku a otestování multisenzoru, bez nutnosti vyjmutí senzoru ze zásuvky**
- **signalizace poplachu a poruchy dvoubarevnou LED diodou na hlásiči**
- volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)
- nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních
 - nízká – střední – vysoká (Low - Normal - High)
- vyhodnocování teploty a kouře v různých módech:
 - pouze optický senzor (3 citlivosti Low - Normal - High)
 - pouze HPO ("High Performance Optical") senzor (3 citlivosti Low - Normal - High)
 - pouze tepelný senzor diferenciální třídy A1R ("rate of rise") podle EN 54-5
 - pouze tepelný senzor maximální s pevnou teplotou 60°C třídy A2S podle EN 54-5
 - kombinace optického (3 citlivosti) a tepelného (pevná teplota 60°C, třída A2S) senzoru
 - kombinace HPO (3 citlivosti) a tepelného (pevná teplota 60°C, třída A2S) senzoru
- Multisenzor je možno rozdělit na dva samostatné senzory - každý má svoji po sobě jdoucí adresu a každý může ovládat jiný výstup nebo je možné vytvářet dvouhlásičové závislosti apod.
- servisní údaje (typ, výrobní číslo, data výroby a uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)
- autotest

Multisenzor je osazen mřížkou proti hmyzu a spolu s ochranným nástřikem desek a teplotního senzoru je tak odolnější proti vlivu prostředí.

Multisenzor se montuje do zásuvky 4B nebo 4BI, ale je také kompatibilní se všemi zásuvkami a funkčními moduly (802SB, 801RB) používanými senzory řady 801 - viz kap. 1.4 Zpětná kompatibilita s řadou 801.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu v klidu	0,3mA
v poplachu	max. 3mA
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)
citlivost optického senzoru	nízká 1,8 %/m
	střední 1,4 %/m
	vysoká 1,1 %/m
citlivost tepelného senzoru A1R, A2S podle EN 54-5	
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM IP22	
výstupy pro	reléový modul 801RB
	sirénový modul 802SB
	signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm
výška se zásuvkou	56mm
hmotnost se zásuvkou	cca. 130g
schválení	EN 54-5 a 7



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.3 Senzor interaktivní 830P	516.830.052	

Adresovatelný interaktivní optický senzor poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:

- **IR komunikace s přístrojem 850EMT** - možnost nastavení či změny HW adresy, vyčtení uživatelského textu a servisních údajů na dálku a otestování senzoru, bez nutnosti vyjmutí senzoru ze zásuvky
- **signalizace poplachu a poruchy** dvoubarevnou LED diodou na hlásiči
- volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)
- nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních - nízká – střední – vysoká (Low - Normal - High)
- servisní údaje (typ, výrobní číslo, data výroby a uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)
- autotest

Senzor je osazen mřížkou proti hmyzu a spolu s ochranným nástřikem desek a teplotního senzoru je tak odolnější proti vlivu prostředí.

Senzor se montuje do zásuvky 4B nebo 4BI, ale je také kompatibilní se všemi zásuvkami používanými senzory řady 801 - viz kap. 1.4 Zpětná kompatibilita s řadou 801.

Senzor neumožňuje využití funkce "FastLogic" a neumožňuje použití reléového modulu 801RB ani zásuvky se sirénou 802SB!

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	
odběr proudu v klidu	0,3mA	
v poplachu	max. 3mA	
provozní teplota	-25 ÷ 70°C	
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	
relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)	
citlivost optického senzoru	nízká	1,8 %/m
	střední	1,4 %/m
	vysoká	1,1 %/m
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22	
výstup pro	signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL	
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm	
výška se zásuvkou	56mm	
hmotnost se zásuvkou	cca. 130g	
schválení	EN 54-5 a 7	



Název

Objednací číslo

Vyobrazení

3.4 Senzor interaktivní 850P**516.850.052**

Adresovatelný interaktivní optický senzor **s izolátorem** poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:

- **IR komunikace s přístrojem 850EMT** - možnost nastavení či změny HW adresy, rozpojení izolátoru, vyčtení uživatelského textu a servisních údajů na dálku a otestování senzoru, bez nutnosti vyjmutí senzoru ze zásuvky
- **signalizace poplachu, poruchy a rozpojení izolátoru** dvoubarevnou LED diodou na hlásiči
- volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)
- nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních
- nízká – střední – vysoká (Low - Normal - High)
- servisní údaje (typ, výrobní číslo, data výroby a uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)
- autotest

Senzor je osazen mřížkou proti hmyzu a spolu s ochranným nástřikem desek a teplotního senzoru je tak odolnější proti vlivu prostředí.

Senzor se montuje do zásuvky 4B-C, ale je také kompatibilní se všemi zásuvkami používanými senzory řady 801. **V tom případě však přestane fungovat izolátor, který je součástí hlásiče** - viz kap. 1.4 Zpětná kompatibilita s řadou 801.

Senzor neumožňuje využití funkce "FastLogic" a neumožňuje použití reléového modulu 801RB ani zásuvky se sirénou 802SB!



Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu v klidu	0,3mA
v poplachu	max. 3mA
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)
citlivost optického senzoru	nízká 1,8 %/m
	střední 1,4 %/m
	vysoká 1,1 %/m
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22
výstup pro	signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm
výška se zásuvkou	56mm
hmotnost se zásuvkou	cca. 130g
schválení	EN 54-5 a 7

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.5 Senzor interaktivní 830H	516.830.053	

Adresovatelný interaktivní tepelný senzor poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:


- **IR komunikace s přístrojem 850EMT** - možnost nastavení či změny HW adresy, vyčtení uživatelského textu a servisních údajů na dálku a otestování senzoru, bez nutnosti vyjmutí senzoru ze zásuvky
- **signalizace poplachu a poruchy** dvoubarevnou LED diodou na hlásiči
- volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)
- vyhodnocování ve třech módech:
 - tepelný senzor třídy A1R ("rate of rise") podle EN 54-5
 - tepelný senzor s pevnou teplotou 60°C třídy A2S podle EN 54-5
 - tepelný senzor třídy CR ("rate of rise") pro vysokou teplotu okolí podle EN 54-5
- servisní údaje (typ, výrobní číslo, data výroby a uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)
- autotest

Multisenzor se montuje do zásuvky 4B nebo 4BI, ale je také kompatibilní se všemi zásuvkami a funkčními moduly (802SB, 801RB) používanými senzory řady 801 - viz kap. 1.4 Zpětná kompatibilita s řadou 801.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu v klidu	0,3mA
v poplachu	max. 3mA
provozní teplota - trvale	-25 ÷ 70°C
provozní teplota - krátkodobě	-25 ÷ 90°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)
vyhodnocovací módy senzoru podle EN 54-5	A1R
	A2S
	CR
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22
výstupy pro	reléový modul 801RB
	sířenový modul 802SB
	signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm
výška se zásuvkou	56mm
hmotnost se zásuvkou	cca. 140g
schválení	EN 54-5 a 7



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																														
3.6 Senzor interaktivní 850H	516.850.053																															
<p>Adresovatelný interaktivní tepelný senzor s izolátorem poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:</p> <ul style="list-style-type: none">IR komunikace s přístrojem 850EMT - možnost nastavení či změny HW adresy, rozpojení izolátoru, vyčtení uživatelského textu a servisních údajů na dálku a otestování senzoru, bez nutnosti vyjmutí senzoru ze zásuvkysignalizace poplachu, poruchy a rozpojení izolátoru dvoubarevnou LED diodou na hlásičivolba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)vyhodnocování ve třech módech:<ul style="list-style-type: none">- tepelný senzor třídy A1R ("rate of rise") podle EN 54–5- tepelný senzor s pevnou teplotou 60°C třídy A2S podle EN 54-5- tepelný senzor třídy CR ("rate of rise") pro vysokou teplotu okolí podle EN 54–5servisní údaje (typ, výrobní číslo, data výroby a uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)autotest <p>Senzor se montuje do zásuvky 4B-C, ale je také kompatibilní se všemi zásuvkami používanými senzory řady 801. V tom případě však přestane fungovat izolátor, který je součástí hlásiče - viz kap. 1.4 Zpětná kompatibilita s řadou 801.</p> <table><tr><th colspan="2">Technická data</th></tr><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>20,0 ÷ 37,5V</td></tr><tr><td>odběr proudu v klidu</td><td>0,3mA</td></tr><tr><td>v poplachu</td><td>max. 3mA</td></tr><tr><td>provozní teplota - trvale</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>provozní teplota - krátkodobě</td><td>-25 ÷ 90°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 90 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>vyhodnocovací módy senzoru podle EN 54-5</td><td>A1R A2S CR</td></tr><tr><td>krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM</td><td>IP22</td></tr><tr><td>výstupy pro</td><td>reléový modul 801RB sirénový modul 802SB signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL</td></tr><tr><td>rozměry (průměr x výška)</td><td>Ø109 x 43 mm</td></tr><tr><td>výška se zásuvkou</td><td>56mm</td></tr><tr><td>hmotnost se zásuvkou</td><td>cca. 140g</td></tr><tr><td>schválení</td><td>EN 54-5 a 7</td></tr></table>			Technická data		napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	odběr proudu v klidu	0,3mA	v poplachu	max. 3mA	provozní teplota - trvale	-25 ÷ 70°C	provozní teplota - krátkodobě	-25 ÷ 90°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)	vyhodnocovací módy senzoru podle EN 54-5	A1R A2S CR	krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22	výstupy pro	reléový modul 801RB sirénový modul 802SB signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL	rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm	výška se zásuvkou	56mm	hmotnost se zásuvkou	cca. 140g	schválení	EN 54-5 a 7
Technická data																																
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V																															
odběr proudu v klidu	0,3mA																															
v poplachu	max. 3mA																															
provozní teplota - trvale	-25 ÷ 70°C																															
provozní teplota - krátkodobě	-25 ÷ 90°C																															
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C																															
relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)																															
vyhodnocovací módy senzoru podle EN 54-5	A1R A2S CR																															
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22																															
výstupy pro	reléový modul 801RB sirénový modul 802SB signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL																															
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm																															
výška se zásuvkou	56mm																															
hmotnost se zásuvkou	cca. 140g																															
schválení	EN 54-5 a 7																															

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.7 Multisenzor interaktivní 830PC	516.830.054	

Adresovatelný interaktivní multisenzor 801PC kombinuje tři principy (optický-CO-tepelný) v jednom hlásiči a výrazně tak zlepšuje detekční vlastnosti bodových hlásičů. 801PC poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:

- **IR komunikace s přístrojem 850EMT - možnost nastavení či změny HW adresy, vyčtení uživatelského textu a servisních údajů na dálku a otestování multisenzoru, bez nutnosti vyjmutí senzoru ze zásuvky**
- **signalizace poplachu a poruchy dvoubarevnou LED diodou na hlásiči**
- volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)
- nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních
 - nízká – střední – vysoká (Low - Normal - High)
- 5 základních módů detekce požáru:
 - "Universal Multi-Criteria" - univerzální mód s optimálním vyvážením mezi rychlostí detekce a potlačením možnosti falešných hlášení, vhodný pro většinu aplikací
 - "High false alarm immunity" - mód s maximálním potlačením možnosti falešných hlášení
 - "EN 54-5 A1R" - tepelný senzor diferenciální ("rate of rise") podle
 - "HPO" - teplotně kompenzovaný optický senzor (3 citlivosti Low - Normal - High)
 - "CCO" - teplotně kompenzovaný CO senzor
 - toxický CO hlásič podle ČSN EN 50291
- multisenzor je možno rozdělit na dva či tři samostatné senzory - každý má svoji **po sobě jdoucí** adresu a každý může ovládat jiný výstup nebo je možné vytvářet dvouhlásičové závislosti apod., kde umožňuje vytvoření dalších 28 různých detekčních módů
- servisní údaje (typ, výrobní číslo, data výroby a uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)
- autotest

Multisenzor je osazen mřížkou proti hmyzu a spolu s ochranným nástřikem desek a teplotního senzoru je tak odolnější proti vlivu prostředí.

Multisenzor se montuje do zásuvky 4B resp. 4BI, ale je také kompatibilní se všemi zásuvkami a funkčními moduly (802SB, 801RB) používanými senzory řady 801 - viz kap. 1.4 Zpětná kompatibilita s řadou 801.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu v klidu	0,3mA
v poplachu	max. 3mA
provozní teplota	-10 ÷ 55°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)
citlivost optického senzoru	nízká 1,8 %/m
	střední 1,4 %/m
	vysoká 1,1 %/m
citlivost tepelného senzoru	A1R, A2S podle EN 54-5
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22
výstupy pro	reléový modul 801RB
	sirénový modul 802SB
	signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm
výška se zásuvkou	56mm
hmotnost se zásuvkou	cca. 150g
schválení	EN 54-5 a 7



Název		Objednací číslo	Vyobrazení
3.8	Multisenzor interaktivní 850PC	516.850.054	
<p>Adresovatelný interaktivní multisenzor s izolátorem 801PC kombinuje tři principy (optický-CO-tepelný) v jednom hlásiči a výrazně tak zlepšuje detekční vlastnosti bodových hlásičů. 801PC poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:</p> <ul style="list-style-type: none"> IR komunikace s přístrojem 850EMT - nastavení či změny HW adresy, rozpojení izolátoru, vyčtení uživatelského textu a servisních údajů na dálku a otestování multisenzoru, bez nutnosti vyjmutí senzoru ze zásuvky signalizace poplachu, poruchy a rozpojení izolátoru dvoubarevnou LED diodou na hlásiči volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky) nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních <ul style="list-style-type: none"> - nízká – střední – vysoká (Low - Normal - High) 5 základních módů detekce požáru: <ul style="list-style-type: none"> - "Universal Multi-Criteria" - univerzální mód s optimálním vyvážením mezi rychlostí detekce a potlačením možnosti falešných hlášení, vhodný pro většinu aplikací - "High false alarm immunity" - mód s maximálním potlačením možnosti falešných hlášení - "EN 54-5 A1R" - tepelný senzor diferenciální ("rate of rise") podle - "HPO" - teplotně kompenzovaný optický senzor (3 citlivosti Low - Normal - High) - "CCO" - teplotně kompenzovaný CO senzor - toxický CO hlásič podle ČSN EN 50291 multisenzor je možno rozdělit na dva či tři samostatné senzory - každý má svoji po sobě jdoucí adresu a každý může ovládat jiný výstup nebo je možné vytvářet dvouhlásičové závislosti apod., kde umožňuje vytvoření dalších 28 různých detekčních módů servisní údaje (typ, výrobní číslo, data výroby a uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.) autotest <p>Multisenzor je osazen mřížkou proti hmyzu a spolu s ochranným nástřikem desek a teplotního senzoru je tak odolnější proti vlivu prostředí.</p> <p>Multisenzor se montuje do zásuvky 4B-C, ale je také kompatibilní se všemi zásuvkami a funkčními moduly (802SB, 801RB) používanými senzory řady 801. V tom případě však přestane fungovat izolátor, který je součástí hlásiče - viz kap. 1.4 Zpětná kompatibilita s řadou 801.</p>			
Technická data			
napájecí napětí z kruhového vedení		20,0 ÷ 37,5V	
odběr proudu	v klidu	0,3mA	
	v poplachu	max. 3mA	
provozní teplota		-10 ÷ 55°C	
skladovací teplota		-40 ÷ 80°C	
relativní vlhkost		≤ 90 % (bez orosení)	
citlivost optického senzoru	nízká	1,8 %/m	
	střední	1,4 %/m	
	vysoká	1,1 %/m	
citlivost tepelného senzoru		A1R, A2S podle EN 54-5	
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM		IP22	
výstupy pro	reléový modul 801RB		
	sirénový modul 802SB		
	signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL		
rozměry (průměr x výška)		Ø109 x 43 mm	
výška se zásuvkou		56mm	
hmotnost se zásuvkou		cca. 150g	
schválení		EN 54-5 a 7	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.9 Zásuvka 4B	517.050.041	

Zásuvka pro senzory a multisenzory řady 830 systému ZETTLER Expert, použitelná i pro řady 801 a 601. Zásuvka je montována přímo na objekt, např. na strop místnosti, a slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek (801RB a SAB800).

Zásuvka 4B je kompatibilní i se všemi senzory a multisenzory řady 801.

Technická data

provozní teplota - trvale	-25 ÷ 70°C
provozní teplota - krátkodobě	-25 ÷ 90°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 23,3 mm
hmotnost	48g



3.10 Zásuvka s izolátorem 4BI	517.050.043	
--------------------------------------	--------------------	--

Zásuvka s izolátorem pro senzory a multisenzory řady 830 systému ZETTLER Expert, použitelná i pro starší řadu 801. Zásuvka je montována přímo na objekt, např. na strop místnosti, a slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek (801RB a SAB800).



Zásuvka s izolátorem 4BI zajišťuje oddělení úseku kruhového vedení, kde dojde ke zkratu. Zásuvka může být použita pro každý senzor, max. však 128 na jednom kruhovém vedení. Zásuvka může být použita i samostatně pro oddělení dalších prvků adresovatelného vedení.

Zásuvka 4BI je kompatibilní i se všemi senzory a multisenzory řady 801.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	max. 40VDC
"přechozí" odpor	
v klidu	max. 0,25Ω
při zkratu	5,6kΩ
odběr proudu	
v klidu	max. 80μA
při zkratu	max. 3,5mA
provozní teplota - trvale	-25 ÷ 70°C
provozní teplota - krátkodobě	-25 ÷ 90°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 23,3 mm
hmotnost	60g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.11 Zásuvka 4B-C Zásuvka pro senzory a multisenzory s izolátorem nové řady 850 systému ZETTLER Expert. Zásuvka je montována přímo na objekt, např. na strop místnosti, a slouží k uchycení senzorů a dalších funkčních zásuvek (801RB a SAB800). Zásuvka 4B-C obsahuje spínač, který zajistí propojení kruhového vedení při vyjmutí hlásiče ze zásuvky. Upozornění: Zásuvku 4B-C lze použít i pro senzory a multisenzory řady 830, ale pak musí být zapojena jako zásuvka 4B (t.j. na svorky L1 a L) - souvislost s "barevnými kryty a zásuvkami". Technická data provozní teplota - trvale -25 ÷ 70°C provozní teplota - krátkodobě -25 ÷ 90°C skladovací teplota -40 ÷ 80°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry (průměr x výška) Ø109 x 23,3 mm hmotnost 48g	517.050.042	
3.12 Oranžový kryt a zásuvka - 10ks 10 ks krytů pro hlásiče řady 830 a 850 + 10ks zásuvek 4B-C v barvě oranžové pololesklé (Pantone 1645C - semi-gloss). Na senzoru řady 830 nebo 850 se vymění vrchní kryt a namontuje se do zásuvky stejné barvy. Pokud se použije senzor řady 830 musí se zásuvka 4B-C zapojit stejným způsobem jako zásuvka 4B - viz upozornění u zásuvky 4B-C.	517.050.502	
3.13 Žlutý kryt a zásuvka - 10ks	517.050.503	
3.14 Zelený kryt a zásuvka - 10ks	517.050.504	
3.15 Červený kryt a zásuvka - 10ks	517.050.505	
3.16 Hnědý kryt a zásuvka - 10ks	517.050.506	
3.17 Modrý kryt a zásuvka - 10ks	517.050.507	
3.18 Růžový kryt a zásuvka - 10ks	517.050.508	
3.19 Stříbrný kryt a zásuvka - 10ks	517.050.509	
3.20 Zlatý kryt a zásuvka - 10ks	517.050.510	
3.21 Černý kryt a zásuvka - 10ks	517.050.511	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.22 Krabice pod zásuvku na omítku 4B-DHM	517.050.051	

Krabice pod zásuvku na omítku 4B-DHM je určena pod zásuvky 4B, 4BI a 4B-C při povrchové kabeláži a pro zvýšení krytí zásuvky.

Technická data

provozní teplota - trvale	-25 ÷ 70°C
provozní teplota - krátkodobě	-25 ÷ 90°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
krytí (senzor + zásuvka + krabice)	IP55
rozměry (průměr x výška)	Ø147,5 x 41,5 mm
hmotnost	288g



3.23 Krabice pod zásuvku na omítku 4B-EM	517.050.052	
---	--------------------	--

Krabice pod zásuvku na omítku 4B-EM je určena pod zásuvky 4B, 4BI a 4B-C při povrchové kabeláži.

Technická data

provozní teplota - trvale	-25 ÷ 70°C
provozní teplota - krátkodobě	-25 ÷ 90°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (průměr x výška)	Ø110,4 x 20 mm
hmotnost	70g



3.24 Adaptér 6" pro 4" zásuvky 4B-6A	517.050.054	
---	--------------------	--




6" adaptér pod zásuvky 4B, 4BI a 4B-C pro zakrytí většího otvoru v podhledu.



Technická data


provozní teplota - trvale	-25 ÷ 70°C
provozní teplota - krátkodobě	-25 ÷ 90°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (průměr x výška)	Ø150,7 x 16,5 mm
hmotnost	50g




4. Příslušenství senzorů

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.1 Adaptér pro montáž do podhledu CTA Adaptér pro montáž do podhledu CTA výrazným způsobem usnadňuje a zrychluje montáž hlásičů řad 801, 830 nebo 850 se 4" zásuvkami do stropních podhledových panelů. Vlastní montáž probíhá ve dvou krocích: <ul style="list-style-type: none"> Na kabel se namontuje instalační krabice (součást adaptéru) a na ní zásuvka, do které se nasadí hlásič řady 801, 830 nebo 850. Technik může hlásič hned uvést do provozu a celou sestavu nechá viset na kabelu. Při dokončení stropního podhledu pak stavební technik vytvoří otvor 127mm v podhledovém panelu, nacvakne adaptér do otvoru v panelu, nasadí panel na příslušné místo a protáhne hlásič adaptérem. Technická data provozní teplota - trvale -25 ÷ 70°C provozní teplota - krátkodobě -25 ÷ 90°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry (průměr x výška) Ø126 x 21,5 mm hmotnost 82g	517.050.060	
4.2 Montážní deska CTA-AP Montážní deska CTA-AP je potřeba pokud se při montáži hlásičů řad 801, 830 nebo 850 do stropních podhledů použije Adaptér pro montáž do podhledu CTA (obj. č. 517.050.060) a zároveň se použijí pod hlásičem funkční zásuvky 802SB, LPSB3000 nebo LPAV3000. Technická data provozní teplota - trvale -25 ÷ 70°C provozní teplota - krátkodobě -25 ÷ 90°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry (průměr x výška) Ø126 x 21,5 mm hmotnost 82g	517.050.058	
4.3 Signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL Signalizační neadresovatelné svítidlo 801HL je určeno pro paralelní optickou signalizaci pro senzory systému ZETTLER Expert. Na jedno svítidlo mohou být připojeny až čtyři senzory přes vstupy oddělené diodami. Technická data napájecí napětí 20,0 ÷ 37,5V odběr proudu v aktivaci 5mA provozní teplota -25 ÷ 70°C skladovací teplota -40 ÷ 80°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry (šířka x výška x hloubka) 85 x 85 x 38 mm hmotnost 50g	572.000	





Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.4 Ochranný koš W500 Ochranný ocelový koš W500 je určen pro ochranu senzorů systému ZETTLER Expert řady 801 při použití zásuvek 801B nebo 801IB. Technická data povrchová úprava bílá materiál ocel rozměry (vnitřní průměr x výška) Ø120 x 85 mm hmotnost 161g	517.050.011 staré číslo: 050.042	
4.5 Ochranný koš pro 5" zásuvky Ochranný ocelový koš pro 5" zásuvky je určen pro ochranu senzorů systému ZETTLER Expert řady 801 při použití zásuvek 5B 5" nebo 5BI 5". Technická data povrchová úprava bílá materiál ocel rozměry (vnitřní průměr x výška) Ø174 x 63 mm hmotnost 161g	517.050.614	
4.6 Komora do vzduchotechnických kanálů DPK4 Komora do vzduchotechnických kanálů pro rychlost proudění vzduchu 1 ÷ 20m/s obsahuje standardní zásuvku 5B 5". Je vyrobena ze samozhášivého plastu ABS. Průhledný kryt zaručuje dobrou viditelnost poplachové LED na senzoru. Komora obsahuje citlivý indikátor průtoku. Vstupní trubky jsou k dispozici ve třech délkách 600, 1500 a 2800mm, které jsou vyrobeny z hliníku a je možno je zkracovat na potřebnou délku. Použitelná je pro standardní senzory a hlásiče řad 800 a 600 (např. 801PH, 813P, 601P, 601PH apod.). Technická data provozní teplota -25 ÷ 70°C skladovací teplota -40 ÷ 80°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) materiál samozhášivý plast ABS rozměry (šířka x výška x hloubka) 180 x 235 x 183 mm hmotnost 0,87kg	517.025.049	
4.7 Komora do vzduchotechnických kanálů DPK4I Komora do vzduchotechnických kanálů stejná jako DPK4, ale se zásuvkou s izolátorem 5BI 5".	517.025.050	



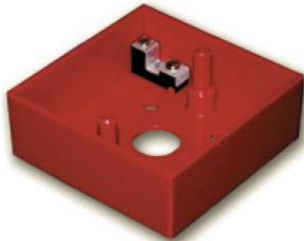

Název	Objednací číslo	Vyobrazení											
4.8 Montážní konzola DPKM	517.025.054												
Montážní konzola pro komory do vzduchotechnických kanálů DPK4 a DPK4I. Je určena pro montáž komor na izolované nebo kulaté vzduchotechnické kanály menších průřezů.													
4.9 Vstupní a výstupní trubky DPK600	517.025.051												
Vstupní a výstupní trubky pro komory do vzduchotechnických kanálů DPK4 a DPK4I, délka 600mm. Materiál: hliník.													
4.10 Vstupní a výstupní trubky DPK1500	517.025.052												
Vstupní a výstupní trubky pro komory do vzduchotechnických kanálů DPK4 a DPK4I, délka 1500mm. Materiál: hliník.													
4.11 Vstupní a výstupní trubky DPK2800	517.025.053												
Vstupní a výstupní trubky pro komory do vzduchotechnických kanálů DPK4 a DPK4I, délka 2800mm. Materiál: hliník.													
4.12 Komora do vzduchotechnických kanálů SMP69	517.025.035												
<p>Komora do vzduchotechnických kanálů pro rychlost proudění vzduchu 1,5 ÷ 25m/s obsahuje standardní zásuvku 801B. Je vyrobena z nerezové oceli. Průhledný polycarbonátový kryt zaručuje dobrou viditelnost poplachové LED na senzoru. Vstupní a výstupní trubky jsou k dispozici v rozměrech 450 ÷ 1500mm.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>provozní teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>materiál</td><td>samozhášivý plast</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>225 x 150 x 90 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>1,2kg</td></tr></table>	provozní teplota	-25 ÷ 70°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	materiál	samozhášivý plast	rozměry (šířka x výška x hloubka)	225 x 150 x 90 mm	hmotnost	1,2kg	<p>staré číslo: 572.002</p> 
provozní teplota	-25 ÷ 70°C												
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C												
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)												
materiál	samozhášivý plast												
rozměry (šířka x výška x hloubka)	225 x 150 x 90 mm												
hmotnost	1,2kg												
4.13 Vstupní a výstupní trubky DPS450	517.025.028												
Vstupní a výstupní trubky pro komoru do vzduchotechnických kanálů SMP69, délka 450mm. Materiál: nerezová ocel.	<p>staré číslo: 050.034</p>												
4.14 Vstupní a výstupní trubky DPS600	517.025.029												
Vstupní a výstupní trubky pro komoru do vzduchotechnických kanálů SMP69, délka 600mm. Materiál: nerezová ocel.	<p>staré číslo: 050.035</p>												

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.15 Vstupní a výstupní trubky DPS750	517.025.030	
Vstupní a výstupní trubky pro komoru do vzduchotechnických kanálů SMP69, délka 750mm. Materiál: nerezová ocel.	staré číslo: 050.036	
4.16 Vstupní a výstupní trubky DPS900	517.025.031	
Vstupní a výstupní trubky pro komoru do vzduchotechnických kanálů SMP69, délka 900mm. Materiál: nerezová ocel.	staré číslo: 050.037	
4.17 Vstupní a výstupní trubky DPS1200	517.025.032	
Vstupní a výstupní trubky pro komoru do vzduchotechnických kanálů SMP69, délka 1200mm. Materiál: nerezová ocel.	staré číslo: 050.038	
4.18 Vstupní a výstupní trubky DPS1500	517.025.032	
Vstupní a výstupní trubky pro komoru do vzduchotechnických kanálů SMP69, délka 1500mm. Materiál: nerezová ocel.	staré číslo: 050.039	
4.19 Držák samolepky pro vyznačení adresy 800F	516.800.915	
Držák samolepky pro vyznačení adresy 800F umožňují vyznačení HW adresy senzoru – ochrana proti záměně senzorů. Příslušné samolepky s čísly adres 1 ÷ 250 se dodávají v osmi barevných odstínech pro snazší identifikaci až osmi kruhových vedení. Balení po 100ks.	staré číslo: 572.003	
4.20 Samolepky s čísly adres – bílé	516.800.931	
Samolepky s čísly adres 1 ÷ 250 na bílém pozadí (kruhové vedení č. 1).	staré číslo: 050.043	
4.21 Samolepky s čísly adres – žluté	516.800.932	
Samolepky s čísly adres 1 ÷ 250 na žlutém pozadí (kruhové vedení č. 2).	staré číslo: 050.044	
4.22 Samolepky s čísly adres - fialové	516.800.933	
Samolepky s čísly adres 1 ÷ 250 na fialovém pozadí (kruhové vedení č. 3).	staré číslo: 050.045	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.23 Samolepky s čísly adres – zelené	516.800.934	
Samolepky s čísly adres 1 ÷ 250 na zeleném pozadí (kruhové vedení č. 4).	staré číslo: 050.046	
4.24 Samolepky s čísly adres – šedé	516.800.935	
Samolepky s čísly adres 1 ÷ 250 na šedém pozadí (kruhové vedení č. 5).	staré číslo: 050.047	
4.25 Samolepky s čísly adres – modré	516.800.936	
Samolepky s čísly adres 1 ÷ 250 na modrém pozadí (kruhové vedení č. 6).	staré číslo: 050.048	
4.26 Samolepky s čísly adres – oranžové	516.800.937	
Samolepky s čísly adres 1 ÷ 250 na oranžovém pozadí (kruhové vedení č. 7).	staré číslo: 050.049	
4.27 Samolepky s čísly adres – červené	516.800.938	
Samolepky s čísly adres 1 ÷ 250 na červeném pozadí (kruhové vedení č. 8).	staré číslo: 050.050	
4.28 Zajišťovací závora	517.050.005	
Zabraňuje neoprávněnému vyjmutí senzoru ze zásuvky. Balení po 100 ks.	staré číslo: 571.071	
4.29 Držák pro vyznačení adresy 4B-DAF DIN	517.050.055	
Slouží pro označení senzoru HW nebo SW adresou. Plocha pro štítek má rozměry 52 x 12mm, vhodné pro použití popisovače štítků DYMO. Držák se dodává v balení po 100ks.		
4.30 Vyhřívání hlásiče	100.121	
Vyhřívání pro hlásiče 1,3W/24V, montuje se pod zásuvku do krabic DHM69, DHM-5B 5" a 4B-DHM.		

5. Tlačítkové hlásiče

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
5.1 Tlačítkový hlásič DIN820, vnitřní - červený	552.032	
<p>Tlačítkový hlásič DIN820 je manuálním hlásičem pro vnitřní použití s vestavěným izolátorem. Hlásič je vybaven červenou stavovou LED a autotestovací funkcí. Hlásič je dodáván v provedení se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11: se změnou A1.</p> <p>Technická data</p> <p>napájecí napětí z kruhového vedení 20,0 ÷ 37,5V</p> <p>odběr proudu</p> <p> v klidu 0,25mA</p> <p> v poplachu 3mA</p> <p>provozní teplota -20 ÷ 60°C</p> <p>krytí IP52</p> <p>relativní vlhkost ≤ 85 % (bez orosení)</p> <p>rozměry (šířka x výška x hloubka) 135 x 135 x 32 mm</p> <p>hmotnost 330g</p>		
5.2 Tlačítkový hlásič DIN830, venkovní - červený	552.033	
<p>Tlačítkový hlásič DIN830 je manuálním hlásičem pro venkovní použití s vestavěným izolátorem. Hlásič je vybaven červenou stavovou LED a samotestovací funkcí. Hlásič je dodáván v provedení se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11: se změnou A1.</p> <p>Technická data</p> <p>napájecí napětí z kruhového vedení 20,0 ÷ 37,5V</p> <p>odběr proudu</p> <p> v klidu 0,25mA</p> <p> v poplachu 3mA</p> <p>provozní teplota -20 ÷ 60°C</p> <p>krytí IP54</p> <p>relativní vlhkost ≤ 85 % (bez orosení)</p> <p>rozměry (šířka x výška x hloubka) 135 x 135 x 32 mm</p> <p>hmotnost 330g</p>		
5.3 Tlačítkový hlásič DIN820, vnitřní - žlutý	552.016	
5.4 Tlačítkový hlásič DIN830, venkovní - žlutý	552.017	
5.5 Tlačítkový hlásič DIN820, vnitřní - modrý	552.018	
5.6 Tlačítkový hlásič DIN830, venkovní - modrý	552.019	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení																								
5.7 Tlačítkový hlásič KAC CP820, vnitřní - červený	514.800.608																									
<p>Tlačítkový hlásič CP820 je manuálním hlásičem typu KAC pro vnitřní použití. Hlásič je vybaven červenou stavovou LED. Aktivace hlásiče se provede rozbitím sklíčka na čelní straně hlásiče. Tlačítkový hlásič může být otestován zasunutím speciálního nástroje do spodní části hlásiče.</p> <p>Hlásič je standardně dodáván v provedení se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11: se změnou A1.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>20,0 ÷ 37,5V</td></tr><tr><td>odběr proudu</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>0,3mA</td></tr><tr><td> v poplachu</td><td>3mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>krytí</td><td>IP52</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td></td></tr><tr><td> montáž na omítku</td><td>87 x 87 x 51 mm</td></tr><tr><td> montáž pod omítku</td><td>87 x 87 x 19 mm</td></tr><tr><td>hmotnost (bez montážního rámečku)</td><td>110g</td></tr></table>	napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	odběr proudu		v klidu	0,3mA	v poplachu	3mA	provozní teplota	-25 ÷ 70°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	krytí	IP52	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry (šířka x výška x hloubka)		montáž na omítku	87 x 87 x 51 mm	montáž pod omítku	87 x 87 x 19 mm	hmotnost (bez montážního rámečku)	110g	<p>staré číslo: 552.006</p>	
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V																									
odběr proudu																										
v klidu	0,3mA																									
v poplachu	3mA																									
provozní teplota	-25 ÷ 70°C																									
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C																									
krytí	IP52																									
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																									
rozměry (šířka x výška x hloubka)																										
montáž na omítku	87 x 87 x 51 mm																									
montáž pod omítku	87 x 87 x 19 mm																									
hmotnost (bez montážního rámečku)	110g																									
5.8 Rámeček na omítku pro KAC	551.002																									
<p>Pro montáž tlačítkového hlásiče KAC na omítku se čtyřmi svorkami.</p>																										
5.9 Rámeček pod omítku pro KAC	10-115																									
<p>Pro montáž tlačítkového hlásiče KAC na omítku se dvěma svorkami.</p>	<p>staré číslo: 050.219</p>																									
5.10 Rámeček pod omítku pro KAC	551.003																									
<p>Pro montáž tlačítkového hlásiče KAC pod omítku.</p>																										

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
5.11 Tlačítkový hlásič KAC CP830, venkovní-červený	514.800.607	

Tlačítkový hlásič CP830 je manuálním hlásičem typu KAC pro venkovní použití. Hlásič má robustní provedení a vyznačuje se vysokým krytím IP66! Je určen pro montáž na omítku.

Hlásič je vybaven červenou stavovou LED. Aktivace hlásiče se provede rozbitím sklíčka na čelní straně hlásiče. Tlačítkový hlásič může být otestován zasunutím speciálního nástroje do spodní části hlásiče.

Hlásič je standardně dodáván v provedení se standardními symboly dle harmonizované normy ČSN EN 54-11: se změnou A1.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu	
v klidu	0,3mA
v poplachu	3mA
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
krytí	IP66
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry(šířka x výška x hloubka)	135 x 135 x 59 mm
hmotnost	334g

staré číslo:
552.007



6. Funkční zásuvky a sirény

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
6.1 Reléový modul 801RB	572.028	
Reléový modul 801RB je vybaven dvěma reléovými přepínacími kontakty (zatížitelnost 1A/30VDC), které mohou v případě poplachu senzoru ovládat další zařízení v systému ZETTLER Expert. Reléový výstup je programovatelný na ústředně a vlastní ovládání relé je napájeno z adresovatelného vedení.		
Reléový modul je přiřazen k hlásiči tzn., že nezabírá další adresu na kruhovém vedení a přitom je to volně programovatelný výstup.		
Reléový modul nabízí následující funkce:		
<ul style="list-style-type: none">dva přepínací reléové kontakty 30VDC/1Avelmi malý odebíraný proud během provozu		
Modul se montuje mezi zásuvku a senzor.		
Pokud v daném místě není potřeba hlásič, je nutno použít adresovatelný modul SAM800, který se nasadí na reléový modul místo hlásiče. Možná kombinace je i s adresovatelným zábleskovým majákem SAB801, kdy při aktivaci reléového modulu bude zároveň blikat zábleskový maják.		
Kompatibilita reléového modulu 801RB se senzory:		
<ul style="list-style-type: none">Reléový modul 801RB je 100% kompatibilní se senzory a multisenzory řad 801 a 830Reléový modul 801RB lze použít i se senzory a multisenzory řady 850, ale v tom případě přestane fungovat izolátor, který součástí senzorů a multisenzorů řady 850!Reléový modul 801RB nelze použít se senzory 813P, 830P a 850P, které ho "neumí" ovládat!		
Technická data		
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	
odběr proudu		
v klidu	50µA	
aktivační puls	max. 450µA	
zatížitelnost reléových kontaktů		
max. spínaný proud	1A / 30VDC	
max. proud sepnutých kontaktů	2A / 30VDC	
odpor v sepnuté stavu	10mΩ	
spínací doba	<10ms	
životnost	>10 ⁵ sepnutí	
provozní teplota	-10 ÷ 55°C	
skladovací teplota	-25 ÷ 70°C	
krytí	IP21-2 (EN 60529)	
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	
rozměry (průměr x výška)	Ø107,8 x 36,6 mm	
hmotnost	153g	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
6.2 Zásuvka se sirénou 802SB	572.050	

Zásuvka se sirénou 802SB je určena pro použití se senzory systému ZETTLER Expert. Speciální zdroj akustického signálu zajišťuje dobré šíření zvuku i při kompaktním pouzdru. Zásuvka se sirénou 802SB je řízena z ústředny, tzn. že siréna může být aktivována jak poplachem nasazeného senzoru, tak také poplachem v příslušné skupině senzorů. Ústředna může napájet až 60 sirén s maximální hlasitostí.

Zásuvka se sirénou je přiřazena k hlásiči tzn., že nezabírá další adresu na kruhovém vedení. Na zásuvce musí být nasazen buď senzor, nebo adresovatelné moduly SAM800 (samotná adresovatelná siréna) nebo SAB801.

Použitím SAB801 se vytvoří adresovatelná siréna se zábleskovým majákem. **Tato sestava obsahuje pouze jednu adresu, proto není možné ovládat zvlášť sirénu a zvlášť maják!**

Zásuvku se sirénou je možno montovat buď přímo na omítku nebo na standardní krabici s roztečí otvorů 50mm.

Sirénový modul poskytuje následující funkce:

- možno volit mezi 8 různými tóny
- nastavitelné hlasitost v rozsahu 68÷90dB
- odpovídá EN 54-3



Kompatibilita zásuvky se sirénou 802SB se senzory:

- **Zásuvku se sirénou 802SB nelze použít se senzory 813P, 830P a 850P, které ji "neumí" ovládat!**
- **Zásuvka se sirénou 802SB je 100% kompatibilní se senzory a multisenzory řad 801 a 830 (kromě typů 813P a 830P).**
- **Zásuvku se sirénou 802SB lze použít i se senzory a multisenzory řady 850 (kromě typu 850P), ale v tom případě přestane fungovat izolátor, který součástí senzorů a multisenzorů řady 850!**

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu	
v klidu	200µA
při aktivaci sirény	
maximální hlasitost	6,8mA
minimální hlasitost 68dB	1,2mA
provozní teplota	-10 ÷ 55°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
krytí (EN 60529)	IP21C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (průměr x výška)	Ø110 x 37,5 mm
hmotnost	186g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																			
6.3 Sirénový adresovatelný modul SAM800	516.800.954																				
<p>Sirénový adresovatelný modul SAM800 umožňuje použití zásuvky se sirénou 802SB nebo modulu 801RB bez nutnosti použití hlásiče. SAM800 se montuje přímo na moduly 801RB nebo 802SB.</p> <p>Celá sestava obsazuje jednu adresu a je napájena z adresovatelného vedení.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>20,0 ÷ 37,5V</td></tr><tr><td>odběr proudu z kruhového vedení</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>250µA</td></tr><tr><td> v poplachu</td><td>250µA</td></tr><tr><td></td><td>+ přiřazený modul</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-10 ÷ 55°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (Ø x výška bez zásuvky)</td><td>108 x 21,2 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>68g</td></tr></table>	napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	odběr proudu z kruhového vedení		v klidu	250µA	v poplachu	250µA		+ přiřazený modul	provozní teplota	-10 ÷ 55°C	skladovací teplota	-25 ÷ 70°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry (Ø x výška bez zásuvky)	108 x 21,2 mm	hmotnost	68g	<p>staré číslo: 050.083</p> 
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V																				
odběr proudu z kruhového vedení																					
v klidu	250µA																				
v poplachu	250µA																				
	+ přiřazený modul																				
provozní teplota	-10 ÷ 55°C																				
skladovací teplota	-25 ÷ 70°C																				
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																				
rozměry (Ø x výška bez zásuvky)	108 x 21,2 mm																				
hmotnost	68g																				
6.4 Adresovatelný zábleskový maják SAB801	516.800.956																				
<p>Adresovatelný zábleskový maják SAB801 lze použít buď pouze se zásuvkou 801B či 5B 5", čímž máme k dispozici adresovatelný maják a nebo se sirénovým modulem 802SB nebo LPSB3000, čímž vytvoříme kombinaci adresovatelné sirény s majákem, kompletně napájených z adresovatelného vedení.</p> <p>Možnost nastavení adresovatelného majáku:</p> <ul style="list-style-type: none">• kontinuální svít• záblesky s periodou 1Hz (1 záblesk za vteřinu) <p>Modul SAB801 je možno kombinovat i s LPSB300 nebo reléovým modulem 801RB.</p> <p>Sestava SAB801 + 802SB (resp. 801RB) obsazuje jednu adresu a tvoří jeden výstup - nelze tedy ovládat zvlášť maják a zvlášť sirénu!</p> <p>Sestava SAB801 + LPSB300 obsadí 2 adresy a lze tedy ovládat jak sirénu, tak maják samostatně!</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>20,0 ÷ 37,5V</td></tr><tr><td>odběr proudu z kruhového vedení</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>0,3mA</td></tr><tr><td> v aktivaci (kontinuálně či záblesky)</td><td>3,25mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-10 ÷ 55°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (Ø x výška bez zásuvky)</td><td>108 x 32 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>70g</td></tr></table>	napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	odběr proudu z kruhového vedení		v klidu	0,3mA	v aktivaci (kontinuálně či záblesky)	3,25mA	provozní teplota	-10 ÷ 55°C	skladovací teplota	-25 ÷ 70°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry (Ø x výška bez zásuvky)	108 x 32 mm	hmotnost	70g			
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V																				
odběr proudu z kruhového vedení																					
v klidu	0,3mA																				
v aktivaci (kontinuálně či záblesky)	3,25mA																				
provozní teplota	-10 ÷ 55°C																				
skladovací teplota	-25 ÷ 70°C																				
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																				
rozměry (Ø x výška bez zásuvky)	108 x 32 mm																				
hmotnost	70g																				

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
6.5 Adresovatelná zásuvka se sirénou LPSB3000	516.800.957	

Adresovatelná zásuvka se sirénou LPSB3000 je určena pro použití se senzory nebo samostatně v systému ZETTLER Expert. LPSB3000 je napájena z adresovatelného vedení a je volně programovatelnou sirénou. Může tak být aktivována jak od nasazeného senzoru, tak od kteréhokoliv jiného senzoru či vstupu na ústředně. Typicky může být na jednom adresovatelném vedení až 50 sirén s maximální hlasitostí. Při požadavku na větší počty je nutno použít ZX Designer pro namodelování a výpočet zátěží. Zásuvka má integrovaný izolátor a akustickou kontrolu sirény.

LPSB3000 obsadí jednu adresu a je možno ji kombinovat se všemi senzory a multisenzory řad 801, 830 nebo 850 nebo modulem SAB801 nebo ji použít samostatně s krytkou MK II. Podle dané kombinace tak sestava obsadí 1 (s krytkou MK II) až 4 adresy (např. s 830PC, rozděleným na 3 adresy).

Upozornění: Při kombinaci se senzory řady 850, nefunguje izolátor v senzoru!

LPSB 3000 se montuje buď přímo na omítku, nebo na standardní krabici s roztečí otvorů 50mm.

Sirénový modul poskytuje následující funkce:

- 15 různých tónů
- nastavitelná hlasitost sirény: 60, 70, 80 a 90dB
- vše nastavitelné v konfiguračním programu
- odpovídá EN 54-3



Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	19 ÷ 40VDC
odběr proudu	
v klidu	350µA
při aktivaci sirény	
maximální hlasitost 90dB	4,4mA
minimální hlasitost 60dB	2,6mA
provozní teplota	-20 ÷ 70°C
skladovací teplota	-25 ÷ 70°C
krytí (EN 60529)	IP21C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (průměr x výška)	Ø115 x 36,5 mm
hmotnost	160g



Tabulka tónů

Mód	Název	Typ	Kmitočet (Hz)	Zobrazení	Popis
1	Dutch Slow Whoop	kolísavý	500 ÷ 1200		nárůst z 500 >> 1200Hz za 3,5s / 0,5s klid
2	7Hz Fast Sweep	kolísavý	800 ÷ 970		nárůst z 800 >> 970Hz za 0,1428s
3	BS 1Hz Sweep	kolísavý	800 ÷ 970		nárůst z 800 >> 970Hz za 1s
4	2 Tone	střídavý	660 / 880		0,5s 660Hz / 0,5s 880Hz
5	Temporal 4	přerušovaný	880		4x 0,5s ZAP - 0,5s VYP / 1,5s pauza
6	Temporal 3	přerušovaný	500 ÷ 1200		3x 0,5s nárůst - 0,5s VYP / 1,5s pauza
7	March Time Beep	přerušovaný	880		0,5s ZAP - 0,5s VYP
8	Continuous 970	trvalý	970		trvale 970Hz
9	DIN 1 Hz Sweep	kolísavý	1200 ÷ 550		pokles z 1200 >> 500Hz za 1s
10	Banshee LF Buzzer	kolísavý	800 ÷ 950		nárůst z 800 >> 950Hz za 8,3333ms
11	3Hz Banshee Fast Sweep	kolísavý	800 ÷ 950		nárůst z 800 >> 950Hz za 0,3333s
12	9Hz Banshee Fast Sweep	kolísavý	800 ÷ 950		nárůst z 800 >> 950Hz za 0,1111s
13	Alternating	střídavý	554 / 440		0,1s 554Hz / 0,4s 440Hz
14	Yodalarm	střídavý	800 / 1000		0,25s 800Hz / 0,25s 1000Hz
15	Conventional Bell	trvalý	1450		trvale 1450Hz

Název	Objednací číslo	Vyobrazení																																		
6.6 Adresovatelná zásuvka se sirénou a majákem LPAV3000	516.800.958																																			
<p>Adresovatelná zásuvka se sirénou a majákem LPAV3000 je určena pro použití se senzory nebo samostatně v systému ZETTLER Expert. LPAV3000 je kompletně napájena z adresovatelného vedení a je volně programovatelnou sirénou a zábleskovým majákem. Můžou být aktivovány od kteréhokoliv senzoru či vstupu v systému nezávisle na sobě. Typicky může být na jednom adresovatelném vedení až 40 LPAV3000 s maximální hlasitostí a vyšší frekvencí záblesků. Při požadavku na větší počty je nutno použít ZX Designer pro namodelování a výpočet zátěží. Zásuvka má integrovaný izolátor a akustickou kontrolu sirény a optickou kontrolou majáku.</p> <p>LPAV3000 obsadí dvě po sobě jdoucí adresy (siréna a maják) a je možno ji kombinovat se všemi senzory a multisenzory řad 801, 830 nebo 850 nebo ji použít samostatně s krytkou MK II. Podle dané kombinace tak sestava obsadí 2 (s krytkou MK II) až 5 adres (např. s 830PC, rozděleným na 3 adresy).</p> <p>Upozornění: Při kombinaci se senzory řady 850, nefunguje izolátor v senzoru!</p> <p>LPAV3000 se montuje buď přímo na omítku, nebo na standardní krabici s roztečí otvorů 50mm.</p> <p>LPAV3000 poskytuje následující funkce:</p> <ul style="list-style-type: none">• 15 různých tónů - stejné možnosti jako u LPSB3000• nastavitelná hlasitost sirény: 60, 70, 80 a 90dB• 2 frekvence záblesků: 0,5 / 1Hz, svítivost 1,5cd• vše nastavitelné v konfiguračním programu• odpovídá EN 54-3																																				
<p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>19 ÷ 40VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>350µA</td></tr><tr><td> při aktivaci pouze sirény</td><td></td></tr><tr><td> minimální hlasitost 60dB</td><td>2,6mA</td></tr><tr><td> maximální hlasitost 90dB</td><td>4,4mA</td></tr><tr><td> při aktivaci sirény a majáku</td><td></td></tr><tr><td> minimální hlasitost 60dB a záblesky 0,5Hz</td><td>5,7mA</td></tr><tr><td> minimální hlasitost 60dB a záblesky 1,5Hz</td><td>6,8mA</td></tr><tr><td> maximální hlasitost 90dB a záblesky 0,5Hz</td><td>7,5mA</td></tr><tr><td> maximální hlasitost 90dB a záblesky 1,5Hz</td><td>8,6mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-20 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>krytí (EN 60529)</td><td>IP21C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (průměr x výška)</td><td>Ø115 x 36,5 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>160g</td></tr></table>			napájecí napětí z kruhového vedení	19 ÷ 40VDC	odběr proudu		v klidu	350µA	při aktivaci pouze sirény		minimální hlasitost 60dB	2,6mA	maximální hlasitost 90dB	4,4mA	při aktivaci sirény a majáku		minimální hlasitost 60dB a záblesky 0,5Hz	5,7mA	minimální hlasitost 60dB a záblesky 1,5Hz	6,8mA	maximální hlasitost 90dB a záblesky 0,5Hz	7,5mA	maximální hlasitost 90dB a záblesky 1,5Hz	8,6mA	provozní teplota	-20 ÷ 70°C	skladovací teplota	-25 ÷ 70°C	krytí (EN 60529)	IP21C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry (průměr x výška)	Ø115 x 36,5 mm	hmotnost	160g
napájecí napětí z kruhového vedení	19 ÷ 40VDC																																			
odběr proudu																																				
v klidu	350µA																																			
při aktivaci pouze sirény																																				
minimální hlasitost 60dB	2,6mA																																			
maximální hlasitost 90dB	4,4mA																																			
při aktivaci sirény a majáku																																				
minimální hlasitost 60dB a záblesky 0,5Hz	5,7mA																																			
minimální hlasitost 60dB a záblesky 1,5Hz	6,8mA																																			
maximální hlasitost 90dB a záblesky 0,5Hz	7,5mA																																			
maximální hlasitost 90dB a záblesky 1,5Hz	8,6mA																																			
provozní teplota	-20 ÷ 70°C																																			
skladovací teplota	-25 ÷ 70°C																																			
krytí (EN 60529)	IP21C																																			
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																																			
rozměry (průměr x výška)	Ø115 x 36,5 mm																																			
hmotnost	160g																																			
6.7 Krytka MK II	557.001.040.Y																																			
<p>Krytka pro adresovatelné zásuvky LPSB3000 a LPAV3000 pokud jsou použity bez hlásiče. Balení 5ks.</p>																																				

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
6.8 Siréna LPSY800-R, vnitřní - červená	516.800.960	

Adresovatelná siréna pro vnitřní použití napájená z adresovatelného vedení. **Součástí sirény je izolátor!**

Siréna má dvě nastavitelné úrovně intenzity akustické signalizace 90dB a 103dB a 16 druhů tónů. Vše je konfigurovatelné softwarově v konfiguračním programu ZX Consys ver. 10 a vyšší. Při použití většího počtu sirén na jednom adresovatelném vedení doporučujeme pro určení maximálního počtu vzhledem k délce vedení a další zátěži použít ZX Designer ver. 4.2 a vyšší.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 40VDC
akustický tlak SPL@1m	nízká intenzita - 90dB vysoká intenzita - 103dB
odběr proudu z kruhového vedení	klid 0,45mA v aktivaci 90dB - 3,4mA 103dB - 8,5mA
provozní teplota	-10 ÷ 55°C
skladovací teplota	-25 ÷ 70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
krytí	IP21C (EN 60529)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	106 x 106 x 91 mm
materiál	ABS FR
hmotnost	228g




Tabulka tónů

Mód	Název	Typ	Kmitočet (Hz)	Zobrazení	Popis
1	Dutch Slow Whoop	kolísavý	500 ÷ 1200		nárůst z 500 >> 1200Hz za 3,5s / 0,5s klid
2	7Hz Fast Sweep	kolísavý	800 ÷ 970		nárůst z 800 >> 970Hz za 0,1428s
3	BS 1Hz Sweep	kolísavý	800 ÷ 970		nárůst z 800 >> 970Hz za 1s
4	2 Tone	střídavý	660 / 880		0,5s 660Hz / 0,5s 880Hz
5	Temporal 4	přerušovaný	880		4x 0,5s ZAP - 0,5s VYP / 1,5s pauza
6	Temporal 3	přerušovaný	500 ÷ 1200		3x 0,5s nárůst - 0,5s VYP / 1,5s pauza
7	March Time Beep	přerušovaný	880		0,5s ZAP - 0,5s VYP
8	Continuous 970	trvalý	970		trvale 970Hz
9	Continuous 850	trvalý	850		trvale 850Hz
10	DIN 1 Hz Sweep	kolísavý	1200 ÷ 550		pokles z 1200 >> 500Hz za 1s
11	Banshee LF Buzzer	kolísavý	800 ÷ 950		nárůst z 800 >> 950Hz za 8,3333ms
12	3Hz Banshee Fast Sweep	kolísavý	800 ÷ 950		nárůst z 800 >> 950Hz za 0,3333s
13	9Hz Banshee Fast Sweep	kolísavý	800 ÷ 950		nárůst z 800 >> 950Hz za 0,1111s
14	Alternating	střídavý	554 / 440		0,1s 554Hz / 0,4s 440Hz
15	Yodalarm	střídavý	800 / 1000		0,25s 800Hz / 0,25s 1000Hz
16	Conventional Bell	trvalý	1450		Trvale 1450Hz

6.9 Siréna LPSY800-W, vnitřní - bílá	516.800.961
---	--------------------

6.10 Siréna LPSY865, venkovní - červená	516.800.962
--	--------------------

krytí	IP65
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
materiál	ABS/PC FR
rozměry (šířka x výška x hloubka)	110 x 110 x 100 mm
hmotnost	310g

Název	Objednací číslo	Vyobrazení																																
6.11 Siréna s majákem LPAV800-R, vnitřní - červená	516.800.963																																	
<p>Adresovatelná siréna s adresovatelným zábleskovým majákem pro vnitřní použití napájená z adresovatelného vedení. Součástí sirény s majákem je izolátor!</p> <p>Siréna má dvě nastavitelné úrovně intenzity akustické signalizace 90dB a 103dB a 16 druhů tónů.</p> <p>Zábleskový maják má nastavitelné dvě frekvence záblesků 0,5Hz a 1Hz.</p> <p>Vše je konfigurovatelné softwarově v konfiguračním programu ZX Consys ver. 10 a vyšší. Siréna s majákem obsadí dvě po sobě jdoucí adresy na adresovatelném vedení a tvoří dva samostatné výstupy, které lze samostatně konfigurovat nezávisle na sobě. Při použití většího počtu sirén s majáky na jednom adresovatelném vedení doporučujeme pro určení maximálního počtu vzhledem k délce vedení a další zátěži použít ZX Designer ver. 4.2 a vyšší.</p> <p>Sirény řady LPSY a LPAV jsou automaticky synchronizovány (ne však s moduly 802SB či SAB801). Rovněž první záblesk majáku je synchronizován se startem sirény.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>20,0 ÷ 40VDC</td></tr><tr><td>akustický tlak SPL@1m</td><td>nízká "Low" intenzita - 90dB vysoká "High" intenzita - 103dB</td></tr><tr><td>zábleskový maják</td><td>pomalé záblesky - 0,5Hz rychlé záblesky - 1Hz</td></tr><tr><td>odběr proudu z kruhového vedení - pouze siréna</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>0,45mA</td></tr><tr><td> v aktivaci</td><td>90dB - 3,4mA 103dB - 8,5mA</td></tr><tr><td>odběr proudu z kruhového vedení - siréna + maják</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>0,45mA</td></tr><tr><td> v aktivaci</td><td>nízká intenzita + záblesky 0,5Hz 6,5mA nízká intenzita + záblesky 1Hz 7,6mA vysoká intenzita + záblesky 0,5Hz 11,1mA vysoká intenzita + záblesky 1Hz 13mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-10 ÷ 55°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>krytí</td><td>IP21C (EN 60529)</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>106 x 106 x 91 mm</td></tr><tr><td>materiál</td><td>ABS FR</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>218g</td></tr></table>			napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 40VDC	akustický tlak SPL@1m	nízká " Low " intenzita - 90dB vysoká " High " intenzita - 103dB	zábleskový maják	pomalé záblesky - 0,5Hz rychlé záblesky - 1Hz	odběr proudu z kruhového vedení - pouze siréna		v klidu	0,45mA	v aktivaci	90dB - 3,4mA 103dB - 8,5mA	odběr proudu z kruhového vedení - siréna + maják		v klidu	0,45mA	v aktivaci	nízká intenzita + záblesky 0,5Hz 6,5mA nízká intenzita + záblesky 1Hz 7,6mA vysoká intenzita + záblesky 0,5Hz 11,1mA vysoká intenzita + záblesky 1Hz 13mA	provozní teplota	-10 ÷ 55°C	skladovací teplota	-25 ÷ 70°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	krytí	IP21C (EN 60529)	rozměry (šířka x výška x hloubka)	106 x 106 x 91 mm	materiál	ABS FR	hmotnost	218g
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 40VDC																																	
akustický tlak SPL@1m	nízká " Low " intenzita - 90dB vysoká " High " intenzita - 103dB																																	
zábleskový maják	pomalé záblesky - 0,5Hz rychlé záblesky - 1Hz																																	
odběr proudu z kruhového vedení - pouze siréna																																		
v klidu	0,45mA																																	
v aktivaci	90dB - 3,4mA 103dB - 8,5mA																																	
odběr proudu z kruhového vedení - siréna + maják																																		
v klidu	0,45mA																																	
v aktivaci	nízká intenzita + záblesky 0,5Hz 6,5mA nízká intenzita + záblesky 1Hz 7,6mA vysoká intenzita + záblesky 0,5Hz 11,1mA vysoká intenzita + záblesky 1Hz 13mA																																	
provozní teplota	-10 ÷ 55°C																																	
skladovací teplota	-25 ÷ 70°C																																	
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																																	
krytí	IP21C (EN 60529)																																	
rozměry (šířka x výška x hloubka)	106 x 106 x 91 mm																																	
materiál	ABS FR																																	
hmotnost	218g																																	
6.12 Siréna s majákem LPAV800-R, vnitřní - bílá	516.800.964																																	
6.13 Siréna s majákem LPAV865, venkovní - červená	516.800.965																																	
<table><tr><td>krytí</td><td>IP65</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>materiál</td><td>ABS/PC FR</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>110 x 110 x 100 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>300g</td></tr></table>		krytí	IP65	provozní teplota	-25 ÷ 70°C	materiál	ABS/PC FR	rozměry (šířka x výška x hloubka)	110 x 110 x 100 mm	hmotnost	300g																							
krytí	IP65																																	
provozní teplota	-25 ÷ 70°C																																	
materiál	ABS/PC FR																																	
rozměry (šířka x výška x hloubka)	110 x 110 x 100 mm																																	
hmotnost	300g																																	

7. Vstupně / výstupní prvky

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.1 Adaptér pro neadresovatelné hlásiče DIM800	562.011	

Adapter pro neadresovatelné hlásiče DIM800 je adresovatelný prvek pro připojení až 20 neadresovatelných hlásičů.

Adapter DIM800 hlídá externí napájení a v případě výpadku externího napájení hlásí poruchu ústředně. Připojení neadresovatelných prvků lze provést několika způsoby – dvoudrátově, čtyřdrátově, kruhovým vedením – viz montážní návod.

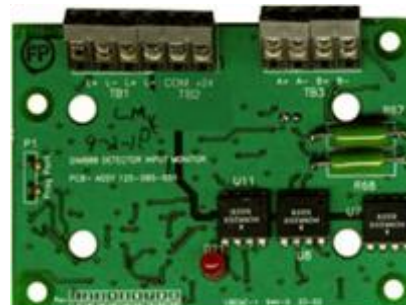
K adaptéru lze připojit konvenční hlásiče Tyco, Zettler, Apollo, System Sensor, Cerberus, Hochiki a mnoho dalších. Pro zjištění připojitelnosti konkrétního typu, kontaktujte obchodního zástupce pro váš region nebo prodejní podporu v Liberci.

Počet připojitelných konvenčních hlásičů k adaptéru je dán max. proudem v konvenční lince na jeden adaptér - 3,2mA!

DIM800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	100µA
v poplachu	100µA
odběr proudu z externího napájení 24VDC	
v klidu	7,5mA
v poplachu	50mA
zakončovací odpor neadresovatelné linky	4,7kΩ
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	84 x 60 x 18 mm
hmotnost	100g



Název

Objednací číslo

Vyobrazení

7.2 Univerzální adaptér DDM800**577.800.006**

Prvek pro vytvoření dvou konvenčních linek (nebo jednoho kruhu) pro připojení standardních konvenčních 20V hlásičů nebo pro připojení dvou konvenčních hlásičů s proudovou linkou 4-20mA s možností natavení rozhodovacích úrovní (poruchové stavy a dvě poplachové úrovně). Součástí adaptéru je izolátor.

Možnosti nastavení adaptéru jsou:

- jedna nebo dvě konvenční 2 drátové linky (spur)
- jedna kruhová konvenční linka (loop)
- jeden nebo dva hlásiče s proudovou linkou 4-20mA

Na každou linku lze připojit až 40 konvenčních 20V hlásičů, na jedné lince lze kombinovat automatické hlásiče a tlačítka. Adaptér je napájen z externího zdroje.

K adaptéru lze připojit konvenční hlásiče Tyco, Zettler, Apollo, System Sensor, Cerberus, Hochiki a mnoho dalších. Pro zjištění připojitelnosti konkrétního typu, kontaktujte obchodního zástupce pro váš region nebo prodejní podporu v Liberci.

Při použití max. 6 hlásičů Tyco řady 601 na každé lince není externí napájení potřeba, ale na jednom adresovatelném vedení je pak možno zapojit max. 7 adaptérů DDM800.

Univerzální adaptér DDM800 je podporován od verze firmware 15 konfiguračního programu ZX Consys. Počet obsazených **po sobě jdoucích** adres závisí na zvolené konfiguraci adaptéru:

- jeden kruh nebo jedna linka se stejným typem hlásičů (automaty nebo tlačítka) - 1 adresa,
- jeden kruh nebo jedna linka s kombinací automatů a tlačítek nebo dvě linky se stejným typem hlásičů (automaty nebo tlačítka) - 2 adresy,
- dvě linky s kombinací automatů a tlačítek - 4 adresy.

DDM800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků. K dispozici je i DDM800 v krabici s pevným uzávěrem do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par, zóny 1 a 2.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení
maximální

40VDC

min. při napájení z adr. vedení

řada 600 - 20VDC
ostatní typy - 28VDC

externí napájení 24VDC

min. 21,9VDC

max. odpor vedení konvenční linky

50Ω

zakončovací odpor konvenční linky

4k7

snímací odpor linky 4 - 20mA

220Ω

odběr proudu z kruhového vedení

v klidu

max. 2,2mA

v aktivaci

max. 7,7mA

odběr proudu z externího zdroje

v klidu (class B, zak. odp. 4k7, bez hlásičů)

max. 10mA

v klidu (class A, zak. odp. 4k7, bez hlásičů)

max. 5mA

v klidu (class B, zak. odp. 4k7, s hlásiči)

max. 18mA

v aktivaci (class A i B)

max. 52mA

provozní teplota

-25 ÷ 70°C

skladovací teplota

-40 ÷ 80°C

relativní vlhkost

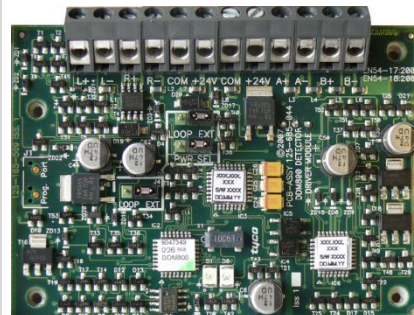
≤ 95 % (bez orosení)

rozměry desky (šířka x výška x hloubka)

84 x 60 x 23 mm

hmotnost (bez montážního víka)

40g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.3 Vstupní prvek hlídáný CIM800	572.017	

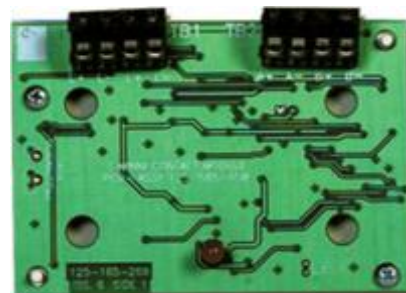
Vstupní prvek hlídáný CIM800 je adresovatelný vstup, hlídáný na přerušení a zkrat, napájený z adresovatelného vedení. **Od firmware 6 je možno CIM800 konfigurovat jako 1 nebo 2 vstupy.** Při 2 vstupové konfiguraci obsadí dvě po sobě jdoucí adresy. CIM800 je možno montovat do montážní krabice 050.024.

Vstup lze zapojit dvoudrátově (1 nebo 2 vstupy) nebo čtyřdrátově kruhovým vedením (1 vstup). Ve všech případech lze vstup nastavit pro klidový stav kontaktu "sepnuto" nebo "rozepnuto".

CIM800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	0,3mA
v aktivaci	3mA
odpor vedení	max. 10Ω
zакončovací odpor	200Ω
aktivační odpor	100Ω
odpor vedení	max. 10Ω
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	84 x 60 x 18 mm
hmotnost	100g





7.4 Vstupní prvek hlídáný MIM800	572.016	
---	----------------	--

Vstupní prvek hlídáný MIM800 je adresovatelný vstup, v miniaturním provedení, v pouzdru, hlídáný na přerušení a zkrat, napájený z adresovatelného vedení. Vstup lze nastavit pro klidový stav kontaktu "sepnuto" nebo "rozepnuto". Zapojení vstupu je pouze dvoudrátové.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	0,3mA
v aktivaci bez LED	0,3mA
v aktivaci s LED	3mA
odpor vedení	max. 10Ω
zакončovací odpor	200Ω
aktivační odpor	100Ω
odpor vedení	max. 10Ω
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	48 x 57 x 13 mm
hmotnost	22g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.5 Výstupní prvek nehlídaný RIM800 Výstupní prvek nehlídaný RIM800 je adresovatelný volně programovatelný bezpotenciálový reléový výstup - jeden přepínací kontakt (zatížitelnost 2A/30VDC), napájený z adresovatelného vedení. K dispozici je také nízkonapěťový výstup pro ovládání jednotky HVR800. Cívka relé je hlídána. Ve spojení se spínacím prvkem HVR800 může RIM800 ovládat zařízení na 230VAC. RIM800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků. Technická data napájecí napětí z kruhového vedení 20,0 ÷ 37,5V odběr proudu z kruhového vedení v klidu 0,3mA v aktivaci 3mA Zatížitelnost reléového kontaktu 30VDC / 2A provozní teplota -25 ÷ 70°C skladovací teplota -40 ÷ 80°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry desky (šířka x výška x hloubka) 84 x 60 x 18 mm hmotnost 100g	572.007	
7.6 Výstupní relé 250VAC HVR800 Výstupní relé 250VAC HVR800 je samostatné neadresovatelné relé, které umožňuje spínání síťového napětí 110 ÷ 250VAC. HVR800 nelze připojit přímo do adresovatelného vedení, ovládat lze následujícími prvky: <ul style="list-style-type: none"> výstupní prvek RIM800, s jedním speciálním výstupem pro ovládání HVR800 vstupně výstupním prvkem MIO800, který má 4 speciální výstupy pro ovládání HVR800 HVR800 lze použít pro spínání 24VDC a 24VAC, pak může být ovládáno libovolným bezpotenciálovým kontaktem se zatížitelností alespoň 0,1A/24VDC - např. reléovým modulem 801RB. Relé je zalito v izolační hmotě. Technická data napájecí napětí 24VDC, 24VAC 120VAC, 230VAC Zatížitelnost reléového kontaktu max. 10A / 30VDC max. 10A / 250VAC provozní teplota -25 ÷ 70°C skladovací teplota -40 ÷ 80°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry (šířka x výška x hloubka) 74 x 41 x 27 mm hmotnost 88g	572.008	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.7 Výstupní prvek pro ovládání dveří TSM800	555.800.069	

Upozornění:

Výstupní prvek pro ovládání dveří TSM800 byl vyvinut na základě požadavků německého stavebního institutu a norem VdS. Pokud není vysloveně požadováno splnění těchto norem, používají se běžně pro ovládání požárních dveří prvky SNM800, RIM800 apod..

Výstupní prvek TSM800 je určen pro ovládání požárních dveří, které jsou v "klidu" drženy přídržným magnetem otevřené. Uvolnění dveří je aktivováno:

- při poplachu hlásičů určených pro ovládání příslušných dveří
- v testu při aktivaci hlásičů určených pro ovládání příslušných dveří
- při poruše hlásičů určených pro ovládání příslušných dveří
- při poruše prvku TSM800 (prvek má svůj vlastní "watchdog")
- při ztrátě komunikace mezi ústřednou a prvkem TSM800 z důvodu jakékoliv poruchy na adresovatelném vedení
- při vypnutí hlásičů určených pro ovládání příslušných dveří nebo prvku TSM800

Součástí prvku TSM800 je i hlídání vstup pro manuální ovládání dveří. Možnosti nastavení tohoto vstupu jsou:

- kontakt v klidu rozpojen, zkrat na vstupní lince je porucha
- kontakt v klidu rozpojen, zkrat na vstupní lince je aktivace
- kontakt v klidu spojen, zkrat na vstupní lince je porucha



Výstupní prvek TSM800 je podporován od verze firmware 10! V konfiguračním programu jsou vytvořeny speciální procesní skupiny pro hlásiče určené pro ovládání dveří výstupním prvkem TSM800 a pro vlastní prvek TSM800, které zajišťují výše uvedené funkce. Hlásiče určené pro ovládání dveří se seskupují do tzv. "Regionů" (oblastí), které pak ovládají příslušné dveře. Každý prvek ovládající dveře může být zařazen až do dvou různých "Regionů" (obdobu funkce "Secondary zone" u standardních výstupů).

Výstupní prvek TSM800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
externí napájení	24VDC
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	0,45mA
v aktivaci	3mA
hlídání vstup	
zakončovací odpor	3K3
aktivační odpor	680Ω
zatížitelnost kontaktu relé	2A / 30VDC
vlastní hlídání prvku TSM800 - porucha při:	
ztrátě komunikace s ústřednou po	45 ± 5s
poklesu napětí na lince pod 19V po	15 ± 2s
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	84 x 60 x 23 mm
hmotnost (bez montážního víka)	40g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.8 Výstupní prvek hlídáný SNM800 Výstupní prvek hlídáný SNM800 je adresovatelný potenciálový výstup (zatížitelnost 2A/30VDC) hlídáný na přerušení a zkrat. Prvek je napájen z externího zdroje 24VDC. Výstup lze zapojit dvoudrátově nebo do kruhu - viz montážní návod. SNM800 je primárně určen pro ovládání akustické signalizace, je však použitelný i pro jiné účely. SNM800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků. Technická data napájecí napětí z kruhového vedení 20,0 ÷ 37,5V odběr proudu z kruhového vedení v klidu 0,3mA v aktivaci 3mA Výstupní proud 2A / 30VDC zakončovací odpor 27kΩ 1W provozní teplota -25 ÷ 70°C skladovací teplota -40 ÷ 80°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry desky (šířka x výška x hloubka) 84 x 60 x 18 mm hmotnost 100g	572.009	
7.9 Výstupní prvek hlídáný SNB800 Výstupní prvek hlídáný SNB800 je neadresovatelný výstupní prvek, který ve spojení s prvkem SNM800 umožňuje ovládání výstupních prvků až do celkového odběru 15A. Prvek je napájen z externího zdroje 24VDC. SNB800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků. Technická data odběr proudu v klidu 85mA v poplachu 90mA spínaný proud celkově max. 15A na jednu svorku max. 10A zakončovací odpor sirénový výstup 270Ω 6W ovládací vstup - od ústředny 2,7kΩ ovládací vstup - od SNM800 27kΩ průřez kabelu 1 ÷ 2,5mm ² provozní teplota -25 ÷ 70°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry desky (šířka x výška x hloubka) 84 x 60 x 18 mm hmotnost 100g	572.012	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.10 Výstupní prvek hlídáný LPS800	572.014	

Výstupní prvek hlídáný LPS800 je adresovatelný potenciálový výstup (zatížitelnost 75mA/30VDC) hlídáný na přerušení a zkrat, napájený z adresovatelného vedení, určený pro ovládání akustické signalizace.

LPS800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	0,3mA
v aktivaci	max. 75mA
zakočovací odpor	22 kΩ
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	84 x 60 x 18 mm
hmotnost	100g



7.11 Jednotka hašení LAV800	572.015	
------------------------------------	----------------	--


Jednotka hašení LAV800 je adresovatelný prvek pro ovládání SHZ, napájený z adresovatelného vedení. Poskytuje jeden vstup a jeden výstup v zapojení podle VdS - viz montážní návod.

LAV800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	0,3mA
v poplachu	3mA
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	84 x 60 x 18 mm
hmotnost	100g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.12 Vstupně výstupní prvek SIO800	572.038	
<p>Vstupně výstupní prvek SIO800 obsahuje vstup, hlídáný na přerušení a zkrat (zakončovací odpor 3K3, aktivací 680Ω) a jeden bezpotenciálový reléový výstup - jeden přepínací kontakt (zatížitelnost 2A/30VDC), napájený z adresovatelného vedení. Prvek nepotřebuje externí napájení a obsazuje pouze jednu adresu adresovatelného vedení, ale jak vstup, tak výstup jsou naprosto nezávislé volně programovatelné datové body systému.</p> <p>SIO800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků.</p>	<p>staré číslo: 050.093</p>	
Technická data		
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	
odběr proudu z kruhového vedení		
v klidu	0,3mA	
v aktivaci	3mA	
hlídáný vstup		
zakončovací odpor	3K3	
aktivační odpor	680Ω	
odpor vedení	max. 50Ω	
zatížitelnost kontaktu relé	2A / 30VDC	
provozní teplota	-25 ÷ 70°C	
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	84 x 60 x 18 mm	
hmotnost	105g	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.13 Vstupně výstupní prvek MIO800 - násobný	555.800.065	

Vstupně výstupní prvek MIO800 obsahuje tři vstupy, hlídané na přerušení a zkrat (zakončovací odpor 330Ω, aktivací 150Ω), dva bezpotenciálové reléové výstupy Relay 1 a Relay 2 (přepínací kontaktu se zatížitelností 2A/30VDC) a dva ovládací výstupy O3 a O4 určené pouze pro ovládání výstupního relé HVR800. Dva bezpotenciálové reléové výstupy jsou zároveň paralelně vyvedeny (O1 a O2) v provedení pro ovládání výstupního relé HVR800. Vstupně výstupním prvkem MIO800 tak lze ovládat až 4 výstupní relé HVR800.

Prvek MIO800 nepotřebuje externí napájení, protože je napájen z adresovatelného vedení. **Prvek vždy obsazuje 7 po sobě jdoucích adres** adresovatelného vedení, které jsou automaticky obsazeny při použití MIO800 v konfiguračním programu ZX Consys (při použití na adrese např. 28, konfigurační program automaticky obsadí adresy 28, 29, 30, ... 34). Sedm adres reprezentuje datové body v následujícím pořadí:

1. ÷ 3. adresa hlídané vstupy B1 ÷ B3,

4. a 5. adresa buď dva reléové výstupy (Relay 1 a Relay 2), nebo dva ovládací výstupy (O1 a O2) určené pouze pro ovládání výstupního relé HVR800,

6. a 7. adresa dva ovládací výstupy (O3 a O4) určené pouze pro ovládání výstupního relé HVR800.

Prvek MIO800 je možno montovat do montážní krabice D800, obj. číslo 050.033, na 35mm DIN lištu pomocí montážní konzoly (obj. čís. 557.201.303) - viz obr. vpravo nebo do dalších skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	0,7mA
v aktivaci	6,25mA
hlídané vstupy	
zakončovací odpor	330Ω
aktivační odpor	150Ω
odpor vedení	max. 40Ω
zatížitelnost kontaktu relé	2A / 30VDC
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	110 x 72 x 18 mm
hmotnost	70g

staré číslo:
050.119



montáž na DIN lištu:



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.14 Vstupně výstupní prvek QIO850 - násobný	555.800.071	

Vstupně výstupní prvek QIO850 poskytuje 4 programovatelné hlídání vstupy, 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotenciálovými přepínacími kontakty nebo 4 výstupy pro ovládání HVR800. Výstupní relé jsou hlídány na funkčnost přepínání a pokud je použito pomocné externí napájení pro ovládání přepínacími kontakty, signalizuje prvek jeho výpadek (poruchu). Pomocné externí napájení může být 24VDC nebo 48VDC. Hodnota použitého externího napájení se nastaví jumperem označeným "Auxiliary Voltage".

QIO850 je napájený z adresovatelného vedení a má integrovaný izolátor. V případě zkratu na adresovatelném vedení dojde k rozpojení izolátoru, které je signalizováno žlutou LED diodou.

QIO850 umožňuje IR komunikaci s programovacím přístrojem 850EMT. Je tak možné nastavit či změnit HW adresu, vyčistit uživatelské texty a servisní údaje na dálku a kompletně otestovat prvek, bez nutnosti přímého propojení kabelem s programovacím přístrojem.

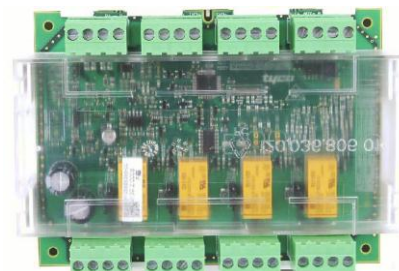
Softwarové konfigurace prvku → obsazení adres:

- 2 x hlídání vstup → 2 adresy
- 4 x hlídání vstup → 4 adresy
- 4 x hlídání vstup / 4 x nehlídání reléový výstup → 8 adres

QIO850 se montuje na DIN lištu.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	1,1mA
v aktivaci	5,9mA
hlídání vstupy	
zakončovací odpor	3K3
aktivační odpor	680Ω
odpor vedení	max. 50Ω
zatížitelnost kontaktu relé	30VDC / 2A
	max. 60W, 125VA (odporová zátěž)
pomocné napájení	24 / 48VDC
	max. 55VDC
poruchová úroveň při 24VDC	18 ± 1V
poruchová úroveň při 48VDC	36 ± 2V
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry prvku (šířka x výška x hloubka)	134 x 98 x 49 mm
hmotnost	240g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.15 Výstupní prvek QMO850 - násobný	555.800.070	

Výstupní prvek QMO850 poskytuje 4 programovatelné potenciálové hlídané výstupy. K prvku je nutné připojit pomocné externí napájení 24VDC nebo 48VDC (hodnota použitého externího napájení se nastaví jumperem označeným "Auxiliary Voltage"). Výpadek pomocného napájení se signalizuje jako porucha.

Hlídané potenciálové výstupy lze zapojit dvoudrátově nebo čtyřdrátově do kruhu.

QMO850 je napájený z adresovatelného vedení a má integrovaný izolátor. V případě zkratu na adresovatelném vedení dojde k rozpojení izolátoru, které je signalizováno žlutou LED diodou.

QMO850 umožňuje IR komunikaci s programovacím přístrojem 850EMT. Je tak možné nastavit či změnit HW adresu, vyčistit uživatelské texty a servisní údaje na dálku a kompletně otestovat prvek, bez nutnosti přímého propojení kabelem s programovacím přístrojem.

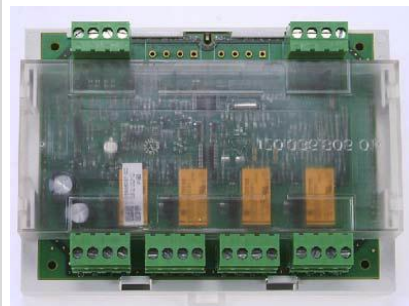
Softwarové konfigurace prvku → obsazení adres

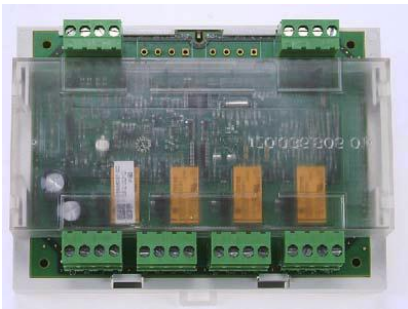

- 2 x hlídaný potenciálový výstup → 2 adresy
- 4 x hlídaný potenciálový výstup → 4 adresy

QMO850 se montuje na DIN lištu.

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	2,1mA
v aktivaci	6,7mA
potenciálový výstup	30VDC / 2A
	max. 60W (odporová zátěž)
zakončovací odpor	27KΩ
pomocné externí napájení	24 / 48VDC
	max. 55VDC
poruchová úroveň při 24VDC	18 ± 1V
poruchová úroveň při 48VDC	36 ± 2V
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry prvku (šířka x výška x hloubka)	134 x 98 x 49 mm
hmotnost	220g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																														
7.16 Výstupní prvek QRM850 - násobný	555.800.073																															
<p>Výstupní prvek QRM850 poskytuje 4 programovatelné reléové výstupy s bezpotenciálovými přepínacími kontakty nebo 4 výstupy pro ovládání HVR800. Výstupní relé jsou hlídány na funkčnost přepínání a pokud je použito pomocné externí napájení pro ovládání přepínacími kontakty, signalizuje prvek jeho výpadek (poruchu). Pomocné externí napájení může být 24VDC nebo 48VDC. Hodnota použitého externího napájení se nastaví jumperem označeným "Auxiliary Voltage".</p> <p>QRM850 je napájený z adresovatelného vedení a má integrovaný izolátor. V případě zkratu na adresovatelném vedení dojde k rozpojení izolátoru, které je signalizováno žlutou LED diodou.</p> <p>QRM850 umožňuje IR komunikaci s programovacím přístrojem 850EMT. Je tak možné nastavit či změnit HW adresu, vyčistit uživatelské texty a servisní údaje na dálku a kompletně otestovat prvek, bez nutnosti přímého propojení kabelem s programovacím přístrojem.</p> <p>Softwarové konfigurace prvku → obsazení adres</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 x nehlídaný výstup → 2 adresy• 4 x nehlídaný výstup → 4 adresy <p>QRM850 se montuje na DIN lištu.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>20,0 ÷ 37,5V</td></tr><tr><td>odběr proudu z kruhového vedení</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>1,1mA</td></tr><tr><td> v aktivaci</td><td>5,9mA</td></tr><tr><td>zatížitelnost kontaktu relé</td><td>30VDC / 2A</td></tr><tr><td></td><td>max. 60W, 125VA (odporová zátěž)</td></tr><tr><td>pomocné napájení</td><td>24 / 48VDC</td></tr><tr><td></td><td>max. 55VDC</td></tr><tr><td> poruchová úroveň při 24VDC</td><td>18 ± 1V</td></tr><tr><td> poruchová úroveň při 48VDC</td><td>36 ± 2V</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry prvku (šířka x výška x hloubka)</td><td>134 x 98 x 49 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>220g</td></tr></table>			napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	odběr proudu z kruhového vedení		v klidu	1,1mA	v aktivaci	5,9mA	zatížitelnost kontaktu relé	30VDC / 2A		max. 60W, 125VA (odporová zátěž)	pomocné napájení	24 / 48VDC		max. 55VDC	poruchová úroveň při 24VDC	18 ± 1V	poruchová úroveň při 48VDC	36 ± 2V	provozní teplota	-25 ÷ 70°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry prvku (šířka x výška x hloubka)	134 x 98 x 49 mm	hmotnost	220g
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V																															
odběr proudu z kruhového vedení																																
v klidu	1,1mA																															
v aktivaci	5,9mA																															
zatížitelnost kontaktu relé	30VDC / 2A																															
	max. 60W, 125VA (odporová zátěž)																															
pomocné napájení	24 / 48VDC																															
	max. 55VDC																															
poruchová úroveň při 24VDC	18 ± 1V																															
poruchová úroveň při 48VDC	36 ± 2V																															
provozní teplota	-25 ÷ 70°C																															
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C																															
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																															
rozměry prvku (šířka x výška x hloubka)	134 x 98 x 49 mm																															
hmotnost	220g																															
7.17 Deska 4 výstupních relé 230VAC RM4	050.197																															
<p>Deska osazená 4 relé pro ovládání síťového napětí 230VAC. Vhodné pro použití s adresovatelným prvkem QRM850, kde tak získáme 4 výstupy pro ovládání síťového napětí 230VAC.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>ovládání relé</td><td>24VDC / 20mA</td></tr><tr><td>zatížitelnost přepínacího kontaktu relé</td><td>230VAC / 10A</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry desky (šířka x výška x hloubka)</td><td>82 x 78 x 30 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>180g</td></tr></table>			ovládání relé	24VDC / 20mA	zatížitelnost přepínacího kontaktu relé	230VAC / 10A	provozní teplota	-25 ÷ 70°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	82 x 78 x 30 mm	hmotnost	180g																
ovládání relé	24VDC / 20mA																															
zatížitelnost přepínacího kontaktu relé	230VAC / 10A																															
provozní teplota	-25 ÷ 70°C																															
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C																															
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																															
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	82 x 78 x 30 mm																															
hmotnost	180g																															

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
7.18 Deska RM4 v konzole na DIN lištu	050.198	

Deska RM4 ovládání síťového napětí 230VAC nacvaknutá do montážní konzole pro uchycení na DIN lištu.

Technická data

ovládání relé	24VDC / 20mA
zatížitelnost přepínacího kontaktu relé	230VAC / 10A
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry s konzolou (šířka x výška x hloubka)	85 x 80 x 55 mm
hmotnost	180g



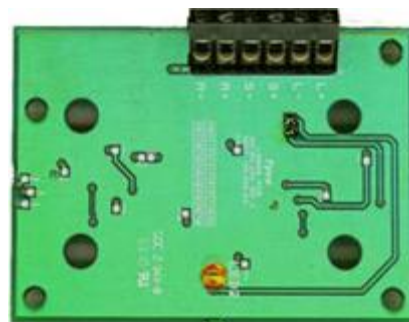
7.19 Linkový izolátor LIM800	572.054	
-------------------------------------	----------------	--

Linkový izolátor LI800 je určen pro použití v adresovatelném vedení systému ZETTLER Expert. LIM800 není adresovatelným prvkem, takže neobsazuje žádnou adresu. Při zkratu na adresovatelném vedení automaticky oddělí příslušnou část vedení. Zkrat je signalizován na ústředně jako porucha vedení. LI800 umožňuje odbočení z kruhové linky a při zkratu na "odbočce" zajistí její oddělení od kruhového vedení. Rovněž při zkratu na levé či pravé straně kruhového vedení tuto část oddělí a druhá strana včetně odbočky funguje dál.

LIM800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu z kruhového vedení	
v klidu	160μA
jeden zkrat	<2,5mA
dva zkraty	<3,8mA
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	84 x 60 x 18 mm
hmotnost	100g




Název	Objednací číslo	Vyobrazení																										
7.20 Adaptér pro lineární hlásiče BDM800	555.800.066																											
<p>Adaptér pro lineární hlásiče BDM800 (napájený z adresovatelného vedení) je určen pro připojení lineárních hlásičů:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fireray 2000• Fireray 3000• Fireray 50R / 100R• Fireray 5000 <hr/> <p>Upozornění: <i>Lineární hlásič Fireray 5000 musí být nastaven do nízkoodběrového módu "Lo" (přednastavená hodnota) - viz návod k instalaci a uvedení do provozu!</i></p> <p><i>Pokud je potřeba "Hi" mód nelze hlásič připojit pomocí BDM800!</i></p> <hr/> <p>Adaptér umožňuje napájení lineárních hlásičů z adresovatelného vedení, obsazuje jednu adresu a přenáší stavy požár a porucha lineárního hlásiče. Vedení mezi adaptérem a lineárním hlásičem je hlídáno na zkrat a přerušení.</p> <p>Adaptér pro lineární hlásiče BDM800 umožňuje dvě varianty připojení lineárního hlásiče Fireray 2000:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptér BDM800 je připojen ke standardně zapojené řídicí jednotce FIRERAY 2000• Adaptér BDM800 je připojen k řídicí jednotce FIRERAY 2000, ke které je připojen pouze přijímač a vysílač je napájen z druhého adaptéru BDM800. <p>Druhá varianta obsadí 2 adresy, ale je zajímavá především z pohledu délky spotřebovaných kabelů - viz montážní návod.</p> <p>Adaptér BDM800 lze montovat do montážní krabice pro povrchovou montáž adresovatelných prvků, na DIN lišty a dalších krabic a skříní - viz příslušenství vstupně výstupních prvků.</p> <hr/> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>20,0 ÷ 37,5V</td></tr><tr><td>odběr proudu z kruhového vedení</td><td></td></tr><tr><td> Fireray 2000 - v klidu</td><td>14mA</td></tr><tr><td> Fireray 2000 - v poplachu</td><td>21mA</td></tr><tr><td> Fireray 50/100R - v klidu</td><td>5mA</td></tr><tr><td> Fireray 50/100R - v poplachu</td><td>16mA</td></tr><tr><td> Fireray 5000</td><td>max. 13mA</td></tr><tr><td>Maximální odběr proudu z kruhového vedení</td><td>35mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-10 ÷ 55°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry desky (šířka x výška x hloubka)</td><td>84 x 60 x 18 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>100g</td></tr></table>	napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V	odběr proudu z kruhového vedení		Fireray 2000 - v klidu	14mA	Fireray 2000 - v poplachu	21mA	Fireray 50/100R - v klidu	5mA	Fireray 50/100R - v poplachu	16mA	Fireray 5000	max. 13mA	Maximální odběr proudu z kruhového vedení	35mA	provozní teplota	-10 ÷ 55°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	84 x 60 x 18 mm	hmotnost	100g	<p>staré číslo: 050.120</p>	
napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V																											
odběr proudu z kruhového vedení																												
Fireray 2000 - v klidu	14mA																											
Fireray 2000 - v poplachu	21mA																											
Fireray 50/100R - v klidu	5mA																											
Fireray 50/100R - v poplachu	16mA																											
Fireray 5000	max. 13mA																											
Maximální odběr proudu z kruhového vedení	35mA																											
provozní teplota	-10 ÷ 55°C																											
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C																											
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																											
rozměry desky (šířka x výška x hloubka)	84 x 60 x 18 mm																											
hmotnost	100g																											

8. Montážní krabice a skříňe adresovatelných prvků

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
8.1 Montážní krabice Krabice pro prvky adresovatelného vedení, bílý plast, montáž na omítku. rozměry: 146 x 86 x 34mm	517.035.010 staré číslo: 050.024	
8.2 Víko montážní krabice Krabice pro prvky adresovatelného vedení, bílý plast, montáž na omítku. rozměry: 148 x 87 x 24mm	517.035.007 staré číslo: 050.024	
8.3 Montážní krabice D800 Krabice pro prvky adresovatelného vedení, šedý plast, montáž na omítku. Krytí IP-65. rozměry: 140 x 120 x 70mm	557.201.401 staré číslo: 050.033	
8.4 Montážní krabice D800-1 Krabice pro prvky adresovatelného vedení bez okénka, šedý plast, montáž na omítku. Krytí IP-65. rozměry: 140 x 120 x 70mm	050.136	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
8.5 Montážní konzola na DIN lištu Montážní konzola pro uchycení adresovatelných prvků řady 800 (mimo MIO800, MIM800 a HVR800) na standardní 35mm DIN lištu. Desky se jednoduše nacvaknou na čtyři plastové sloupky. Montážní konzola je kompatibilní se všemi prvky řady 800, které se montují do montážní krabice s víkem (050.024 + 050.025): <ul style="list-style-type: none"> • Adaptér pro neadresovatelné hlásiče DIM800 • Vstupní prvek hlídaný CIM800 • Výstupní prvek nehlídaný RIM800 • Výstupní prvek pro ovládání dveří TSM800 • Výstupní prvek hlídaný SNM800 • Výstupní prvek hlídaný SNB800 • Výstupní prvek hlídaný LPS800 • Jednotka hašení LAV800 • Vstupně výstupní prvek SIO800 • Adaptér pro lineární hlásiče BDM800 • Linkový izolátor LIM800 rozměry: 88 x 76 x 23mm	547.004.002	
8.6 Montážní konzola pro MIO800 Montážní konzola pro uchycení adresovatelného vstupně výstupního prvku MIO800 na DIN lištu.	557.201.303	
8.7 Skříň ANC-3 pro 3 prvky Skříň ANC-3 umožňuje vestavbu až 3 prvků řady 800 (DIM800, CIM800, ...), šedý plast, montáž na omítku. Skříň je z šedého plastu a montuje se na omítku.	557.180.097.A	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
8.8 Skříň ANC800 pro 8 ÷ 16 prvků Skříň ANC800 umožňuje v základním provedení umístění 8 adresovatelných prvků vedení řady 800. Při použití rozšiřujícího zařízení STK800 lze do skříně namontovat dalších 8 adresovatelných prvků vedení řady 800. Skříň je z plechu a montuje se na omítku. rozměry: 440 x 320 x 140mm	557.180.096.A staré číslo: 572.034	
8.9 Rozšiřující modul STK800 Rozšiřující modul STK800 (sada distančních sloupků) umožňuje namontování 9. ÷ 16. adresovatelného prvku vedení řady 800 do skříně ANC800.	572.036	
8.10 Skříně ANC125 / ANC250 / ANC251 <i>Vstupně výstupní adresovatelné prvky lze také montovat do skříní ANC125, ANC250 nebo ANC251. Parametry skříní včetně počtu prvků, které lze namontovat do příslušné skříně naleznete v katalogovém listu ústředěn ZETTLER Expert.</i>		

9. Adresovatelné senzory a prvky pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Název	Objednáací číslo	Vyobrazení																																								
9.1 Multisenzor interaktivní 801PHEX	516.800.530																																									
<p>Adresovatelný interaktivní multisenzor pro prostředí s nebezpečím výbuchu v kombinaci optického a tepelného senzoru poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:</p> <ul style="list-style-type: none">• volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)• nastavení citlivosti optického senzoru ve třech stupních<ul style="list-style-type: none">- nízká – střední – vysoká (N - S - V)• vyhodnocování teploty a kouře v různých módech:<ul style="list-style-type: none">- pouze optický senzor (3 citlivosti N - S - V)- pouze HPO ("High Performance Optical") senzor (3 citlivosti N - S - V)- pouze tepelný senzor diferenciální třídy A1R ("rate of rise") podle EN 54-5- pouze tepelný senzor maximální s pevnou teplotou 60°C třídy A2S podle EN 54-5- kombinace optického (3 citlivosti) a tepelného (pevná teplota 60°C, třída A2S) senzoru- kombinace HPO (3 citlivosti) a tepelného (pevná teplota 60°C, třída A2S) senzoru• servisní funkce (výrobní číslo, datum výroby, datum uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)• autotest• možnost rozdělení na dva senzory - viz 801PH <p>Multisenzor se montuje do zásuvky 801BEx. S multisenzorem nelze použít reléový modul 801RB, sirénový modul se zásuvkou 802SB ani paralelní signalizaci!</p> <p>Programuje se programovacím přístrojem 801AP s hardwarovým klíčem "Service tool EX", který se připojí do výstupu "AUX" programovacího přístroje v prostředí bez nebezpečí výbuchu! Klíč je součástí dodávky oddělovací jednotky EX1800.</p> <p>Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky</td><td>18 ÷ 24V</td></tr><tr><td>odběr proudu</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>0,3mA</td></tr><tr><td> v poplachu</td><td>max. 3,3mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>citlivost optického senzoru</td><td></td></tr><tr><td> nízká</td><td>1,8 %/m</td></tr><tr><td> střední</td><td>1,4 %/m</td></tr><tr><td> vysoká</td><td>1,1 %/m</td></tr><tr><td>citlivost tepelného senzoru</td><td>A1R, A2S podle EN 54-5</td></tr><tr><td>krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM</td><td>IP22</td></tr><tr><td>interní paměť</td><td>128 B, z toho 32 B pro servisní informace</td></tr><tr><td>rozměry (průměr x výška)</td><td>Ø109 x 43 mm</td></tr><tr><td>výška se zásuvkou</td><td>54mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>126g</td></tr><tr><td>hmotnost se zásuvkou</td><td>192g</td></tr><tr><td>schválení</td><td>ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020</td></tr><tr><td>EEx ia IIC T5</td><td>BAS01ATEX1394X</td></tr></table>	napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky	18 ÷ 24V	odběr proudu		v klidu	0,3mA	v poplachu	max. 3,3mA	provozní teplota	-25 ÷ 70°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	citlivost optického senzoru		nízká	1,8 %/m	střední	1,4 %/m	vysoká	1,1 %/m	citlivost tepelného senzoru	A1R, A2S podle EN 54-5	krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22	interní paměť	128 B, z toho 32 B pro servisní informace	rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm	výška se zásuvkou	54mm	hmotnost	126g	hmotnost se zásuvkou	192g	schválení	ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020	EEx ia IIC T5	BAS01ATEX1394X	staré číslo: 050.085	
napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky	18 ÷ 24V																																									
odběr proudu																																										
v klidu	0,3mA																																									
v poplachu	max. 3,3mA																																									
provozní teplota	-25 ÷ 70°C																																									
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C																																									
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																																									
citlivost optického senzoru																																										
nízká	1,8 %/m																																									
střední	1,4 %/m																																									
vysoká	1,1 %/m																																									
citlivost tepelného senzoru	A1R, A2S podle EN 54-5																																									
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22																																									
interní paměť	128 B, z toho 32 B pro servisní informace																																									
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm																																									
výška se zásuvkou	54mm																																									
hmotnost	126g																																									
hmotnost se zásuvkou	192g																																									
schválení	ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020																																									
EEx ia IIC T5	BAS01ATEX1394X																																									

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
9.2 Multisenzor interaktivní 801CHEx	516.800.531	

Adresovatelný interaktivní multisenzor pro prostředí s nebezpečím výbuchu v kombinaci CO a tepelného senzoru poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:

- volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky)
- nastavení citlivosti CO senzoru ve třech stupních
 - nízká – střední – vysoká (N - S - V)
- vyhodnocování teploty a CO v různých módech:
 - pouze kompenzovaný CO senzor (3 citlivosti N - S - V)
 - pouze tepelný senzor diferenciální třídy A1R ("rate of rise") podle EN 54-5
 - pouze tepelný senzor maximální s pevnou teplotou 60°C třídy A2S podle EN 54-5
 - kombinace kompenzovaného CO (3 citlivosti) a tepelného A1R senzoru
- servisní funkce (výrobní číslo, datum výroby, datum uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.)
- autotest
- možnost rozdělení na dva senzory - viz 801CH

Multisenzor se montuje do zásuvky 801BEx. S multisenzorem nelze použít reléový modul 801RB, sirénový modul se zásuvkou 802SB ani paralelní signalizaci!

Programuje se programovacím přístrojem 801AP s hardwarovým klíčem "Service tool EX", který se připojí do výstupu "AUX" programovacího přístroje v prostředí bez nebezpečí výbuchu! Klíč je součástí dodávky oddělovací jednotky EXI800.


Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!

Technická data

napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky	18 ÷ 24V
odběr proudu	
v klidu	0,3mA
v poplachu	max. 3,3mA
provozní teplota	0 ÷ 55°C
skladovací teplota	-20 ÷ 55°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
citlivost optického senzoru	
nízká	80 ppm
střední	37 ppm
vysoká	26 ppm
citlivost tepelného senzoru	A1R, A2S podle EN 54-5
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22
interní paměť	128 B, z toho
	32 B pro servisní informace
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm
výška se zásuvkou	54mm
hmotnost	126g
hmotnost se zásuvkou	192g
schválení	ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020
EEx ia IIC T5	BAS01ATEX1394X

staré číslo:
050.086



Název	Objednáací číslo	Vyobrazení
9.3 Senzor interaktivní 801HEx	516.800.532	
<p>Adresovatelný interaktivní tepelný senzor pro prostředí s nebezpečím výbuchu poskytuje široké spektrum funkcí a vlastností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • volba denního nebo nočního provozu (ručně / automaticky) • vyhodnocování ve třech módech: <ul style="list-style-type: none"> - tepelný senzor třídy A1R ("rate of rise") podle EN 54-5 - tepelný senzor s pevnou teplotou 60°C třídy A2S podle EN 54-5 - tepelný senzor třídy CR ("rate of rise") pro vysokou teplotu okolí podle EN 54-5 • servisní funkce (výrobní číslo, datum výroby, datum uvedení do provozu, měření analogových hodnot, zaprášení apod.) • autotest <p>Senzor se montuje do zásuvky 801BEx. Se senzorem nelze použít reléový modul 801RB, sirénový modul se zásuvkou 802SB ani paralelní signalizaci!</p> <p>Programuje se programovacím přístrojem 801AP s hardwarovým klíčem "Service tool EX", který se připojí do výstupu "AUX" programovacího přístroje v prostředí bez nebezpečí výbuchu! Klíč je součástí dodávky oddělovací jednotky EXI800.</p> <p>Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!</p>	<p>staré číslo: 050.087</p>	
Technická data		
napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky	18 ÷ 24V	
odběr proudu		
v klidu	0,3mA	
v poplachu	max. 3,3mA	
provozní teplota		
trvale	-25 ÷ 70°C	
krátkodobě	90°C	
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	
vyhodnocovací módy senzoru podle EN 54-5	A1R	
	A2S	
	CR	
krytí bez krabice pod zásuvku na omítku DHM	IP22	
interní paměť	128 B, z toho	
	32 B pro servisní informace	
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 43 mm	
výška se zásuvkou	54mm	
hmotnost	118g	
hmotnost se zásuvkou	184g	
schválení	ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020	
EEx ia IIC T5	BAS01ATEX1394X	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
9.4 Senzor interaktivní plamenný 801FEx	516.800.066	

Adresovatelný interaktivní infračervený plamenný senzor je určen pro vnitřní použití. Vyznačuje se vysokou odolností proti rušivým vlivům včetně necitlivosti na sluneční záření.

Senzor poskytuje následující spektrum funkcí a vlastností:

- autotest
- zobrazení analogové hodnoty na ústředně
- ukládání servisních údajů

Konfiguračně lze v ZX Consys nastavit buď okamžitou aktivaci nebo zpožděnou s takzvanou verifikací po 5s.

Senzor se montuje do zásuvky 801BEx. Se senzorem nelze použít reléový modul 801RB, sirénový modul se zásuvkou 802SB ani paralelní signalizaci!

Programuje se programovacím přístrojem 801AP v prostředí bez nebezpečí výbuchu!



Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!

Technická data

napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky	20,0 ÷ 24V
odběr proudu	
v klidu	0,35mA
v poplachu	max. 3,3mA
provozní teplota	-20 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
interní paměť	128 B, z toho
	32 B pro servisní informace
citlivost	
n-Heptan 0,1m ²	20m
n-Heptan 0,4m ²	40m
úhel záběru	100°
rozměry (průměr x výška)	Ø109 x 22 mm
výška se zásuvkou	36mm
hmotnost se zásuvkou	178g
schválení	ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020
EEx ia IIC T4	Baseefa03ATEX0422X/2

staré číslo:
050.128



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
9.5 Zásuvka 801BEx Zásuvka pro jiskrově bezpečné interaktivní senzory řady 801Ex systému ZETTLER Expert (ZX). Zásuvka je montována buď na montážní krabici EM800 nebo krabici pod zásuvku na omítku DHM69. Do zásuvky není možno použít reléový modul 801RB nebo sirénový modul 801SB. Svorky pro paralelní signalizaci R a L2 musí zůstat nezapojeny! Technická data provozní teplota trvale -25 ÷ 70°C krátkodobě 90°C skladovací teplota -40 ÷ 80°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry (průměr x výška) Ø109 x 22 mm hmotnost 67g	517.050.610 staré číslo: 050.088	
9.6 Zásuvka 5BEx 5" Zásuvka pro jiskrově bezpečné interaktivní senzory řady 801Ex systému ZETTLER Expert (ZX). Zásuvka je montována buď na montážní krabici EM-5B 5" nebo krabici pod zásuvku na omítku DHM-5B 5". Do zásuvky není možno použít reléový modul 801RB nebo sirénový modul 801SB. Svorky pro paralelní signalizaci R a L2 musí zůstat nezapojeny! Technická data provozní teplota trvale -25 ÷ 70°C krátkodobě 90°C skladovací teplota -40 ÷ 80°C relativní vlhkost ≤ 95 % (bez orosení) rozměry (průměr x výška) Ø109 x 22 mm hmotnost 67g	517.050.023	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
9.7 Tříspektrální IR plamenný S271f+	516.041.003	

Tříspektrální infračervený hlásič S271f+ je adresovatelný hlásič z řady plamenných hlásičů S200 v provedení s pevným uzávěrem. Plně zachovává všechny vynikající vlastnosti této řady hlásičů:

- tříspektrální detekce netečná na sluneční záření, vysoce odolná proti falešným poplachům
- vysoká citlivost, nastavitelný dosah až do 50m
- nastavitelné zpoždění poplachu
- automatický i dálkově spustitelný test hlásiče
- robustní konstrukce, vysoké krytí IP66
- zóny 1 a 2

Podrobné informace jsou uvedeny v manuálu "Plamenné hlásiče řada S200+". Adresa hlásiče se nastavuje DIL přepínačem, který je umístěn na základní desce hlásiče.

Montuje se na montážní konzolu ("Držák hlásičů S100/200") obj. čís. 100.075. Průchodky ("Kabelová vývodka s kroužky pro S00") lze objednat pod číslem 100.110.

Hlásič S271f+ je plně kompatibilní s komunikačním protokolem MX Digital adresovatelného vedení systému ZETTLER Expert.

Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!

Technická data

napájecí napětí z kruhového vedení	20,0 ÷ 37,5V
odběr proudu	
v klidu	0, 5mA
v poplachu	max. 45mA
provozní teplota	-20 ÷ 80°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
krytí	IP67
dosah	
n-Heptan 0,1m ²	50m
n-Heptan 0,4m ²	70m
nastavení dosahu	normální - 25m
	rozšířený - 50m
	snížený - 12,5m
úhel záběru	90°
doba odezvy	3, 6 nebo 12s
rozměry	167 x 67 x 89 mm
materiál	nerezavějící ocel 316L
průchodky	2 x 20mm
hmotnost	4,5kg
schválení	Baseefa02ATEX0185
EEx d IIC T6	0832-CPD-0486



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																																												
9.8 Tříspektrální IR plamenný S271i+	516.041.004																																													
<p>Tříspektrální infračervený hlásič S271i+ je adresovatelný hlásič z řady plamenných hlásičů S200 v jiskrově bezpečném provedení. Plně zachovává všechny vynikající vlastnosti této řady hlásičů:</p> <ul style="list-style-type: none">• tříspektrální detekce netečná na sluneční záření, vysoce odolná proti falešným poplachům• vysoká citlivost, nastavitelný dosah až do 50m• nastavitelné zpoždění poplachu• automatický i dálkově spustitelný test hlásiče• robustní konstrukce, vysoké krytí IP66• zóny 0, 1 a 2 <p>Podrobné informace jsou uvedeny v manuálu "Plamenné hlásiče řada S200+". Adresa hlásiče se nastavuje DIL přepínačem, který je umístěn na základní desce hlásiče.</p> <p>Montuje se na montážní konzolu ("Držák hlásičů S100/200") obj. čís. 100.075. Průchodky ("Kabelová vývodka s kroužky pro S00") lze objednat pod číslem 100.110.</p> <p>Hlásič S271i+ je plně kompatibilní s komunikačním protokolem MX Digital adresovatelného vedení systému ZETTLER Expert.</p> <p>Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!</p>																																														
<p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky</td><td>20,0 ÷ 37,5V</td></tr><tr><td>odběr proudu</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>0, 5mA</td></tr><tr><td> v poplachu</td><td>max. 45mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-20 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>krytí</td><td>IP67</td></tr><tr><td>dosah</td><td></td></tr><tr><td> n-Heptan 0,1m²</td><td>50m</td></tr><tr><td> n-Heptan 0,4m²</td><td>70m</td></tr><tr><td>nastavení dosahu</td><td>normální - 25m</td></tr><tr><td></td><td>rozšířený - 50m</td></tr><tr><td></td><td>snížený - 12,5m</td></tr><tr><td>úhel záběru</td><td>90°</td></tr><tr><td>doba odezvy</td><td>3, 6 nebo 12s</td></tr><tr><td>rozměry</td><td>167 x 67 x 89 mm</td></tr><tr><td>materiál</td><td>nerezavějící ocel 316L</td></tr><tr><td>průchodky</td><td>2 x 20mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>4,5kg</td></tr><tr><td>schválení</td><td>Baseefa02ATEX0257</td></tr><tr><td>EEx ia IIC T5</td><td>0832-CPD-0485</td></tr></table>			napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky	20,0 ÷ 37,5V	odběr proudu		v klidu	0, 5mA	v poplachu	max. 45mA	provozní teplota	-20 ÷ 80°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	krytí	IP67	dosah		n-Heptan 0,1m ²	50m	n-Heptan 0,4m ²	70m	nastavení dosahu	normální - 25m		rozšířený - 50m		snížený - 12,5m	úhel záběru	90°	doba odezvy	3, 6 nebo 12s	rozměry	167 x 67 x 89 mm	materiál	nerezavějící ocel 316L	průchodky	2 x 20mm	hmotnost	4,5kg	schválení	Baseefa02ATEX0257	EEx ia IIC T5	0832-CPD-0485
napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky	20,0 ÷ 37,5V																																													
odběr proudu																																														
v klidu	0, 5mA																																													
v poplachu	max. 45mA																																													
provozní teplota	-20 ÷ 80°C																																													
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C																																													
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																																													
krytí	IP67																																													
dosah																																														
n-Heptan 0,1m ²	50m																																													
n-Heptan 0,4m ²	70m																																													
nastavení dosahu	normální - 25m																																													
	rozšířený - 50m																																													
	snížený - 12,5m																																													
úhel záběru	90°																																													
doba odezvy	3, 6 nebo 12s																																													
rozměry	167 x 67 x 89 mm																																													
materiál	nerezavějící ocel 316L																																													
průchodky	2 x 20mm																																													
hmotnost	4,5kg																																													
schválení	Baseefa02ATEX0257																																													
EEx ia IIC T5	0832-CPD-0485																																													
9.9 Držák hlásičů S100/200	517.001.184																																													
<p>Držák pro hlásiče řady S200+ pro montáž na stěnu. Možnost horizontálního a vertikálního nastavení.</p> <p>staré číslo: 100.075</p>																																														
<p>Technická data</p> <table><tr><td>materiál</td><td>nerezavějící ocel</td></tr><tr><td>rozměry (průměr x výška)</td><td>202 x 130 x 72 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>1,1kg</td></tr><tr><td>natáčení v ose</td><td>360°</td></tr><tr><td>vertikální naklápění</td><td>70°</td></tr><tr><td>montážní šrouby</td><td>M8</td></tr></table>			materiál	nerezavějící ocel	rozměry (průměr x výška)	202 x 130 x 72 mm	hmotnost	1,1kg	natáčení v ose	360°	vertikální naklápění	70°	montážní šrouby	M8																																
materiál	nerezavějící ocel																																													
rozměry (průměr x výška)	202 x 130 x 72 mm																																													
hmotnost	1,1kg																																													
natáčení v ose	360°																																													
vertikální naklápění	70°																																													
montážní šrouby	M8																																													

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
9.10 Tlačítkový hlásič CP840Ex	514.800.513	

Tlačítkový hlásič CP840Ex je jiskrově bezpečný vodě odolný adresovatelný tlačítkový hlásič určený pro připojení do IS linky systému ZETTLER Expert v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!

Technická data

napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky	18 ÷ 24V
odběr proudu	
v klidu	0, 3mA
v poplachu	max. 5mA
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
krytí	IP67
rozměry (průměr x výška)	124 x 124 x 59mm
hmotnost	335g
schválení	
Ex ia IIC T5	BAS01ATEX1394X



9.11 Adresovatelná jednotka IF800Ex	514.001.062	
--	--------------------	--

Jednotka IF800Ex je adresovatelná jednotka pro snímání stavu spínacího kontaktu v prostředí s nebezpečím výbuchu.

staré číslo:
050.091



Programuje se standardně programovacím přístrojem 801AP v prostředí bez nebezpečí výbuchu!

Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!



Technická data


napájecí napětí z jiskrově bezpečné linky	18 ÷ 24V
odběr proudu	
v klidu	0,3mA
provozní teplota	-25 ÷ 70°C
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
krytí	IP65
rozměry	120 x 122 x 95mm
hmotnost	0,9kg
schválení	ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020
Ex ia IIC T5	BAS01ATEX1394X



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																				
9.12 Připojovací jednotka EXI800	514.001.063																					
<p>Ve spojení s oddělovací jednotkou KFD0-CS-Ex 1.54 tvoří interface pro průchod komunikačního protokolu MX DIGITAL k jiskrově bezpečným prvkům systému ZETTLER Expert do prostředí s nebezpečím výbuchu.</p> <p>Jednotka EXI800 snižuje napětí komunikačního protokolu na úroveň použitelnou v prostředí s nebezpečím výbuchu. Při zkratu na kruhovém vedení oddělí příslušnou část (z levé resp. pravé strany) kruhového vedení a rovněž zkrat v jiskrově bezpečném vedení oddělí od kruhové linky.</p> <p>Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí z kruhového vedení</td><td>20 ÷ 37,5V</td></tr><tr><td>výstupní napětí</td><td>max. 28V</td></tr><tr><td>vstupní proud</td><td>max. 40mA</td></tr><tr><td>výstupní proud</td><td>max. 40mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-25 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 80°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>krytí</td><td>IP20</td></tr><tr><td>rozměry</td><td>115 x 103,5 x 20mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>88g</td></tr></table>	napájecí napětí z kruhového vedení	20 ÷ 37,5V	výstupní napětí	max. 28V	vstupní proud	max. 40mA	výstupní proud	max. 40mA	provozní teplota	-25 ÷ 70°C	skladovací teplota	-40 ÷ 80°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	krytí	IP20	rozměry	115 x 103,5 x 20mm	hmotnost	88g	<p>staré číslo: 080.089</p>	
napájecí napětí z kruhového vedení	20 ÷ 37,5V																					
výstupní napětí	max. 28V																					
vstupní proud	max. 40mA																					
výstupní proud	max. 40mA																					
provozní teplota	-25 ÷ 70°C																					
skladovací teplota	-40 ÷ 80°C																					
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																					
krytí	IP20																					
rozměry	115 x 103,5 x 20mm																					
hmotnost	88g																					
9.13 Galvanická bariéra KFD0-CS-EX1.54	517.001.259																					
<p>Galvanicky oddělená ochranná bariéra pro oddělení prostředí bez nebezpečí výbuchu od prostředí s nebezpečím výbuchu v systému ZETTLER Expert.</p> <p>Montuje se v prostředí bez nebezpečí výbuchu co nejblíže k hranici s prostředím s nebezpečím výbuchu.</p> <p>Při projektování a montáži je nutno se řídit pokyny uvedenými v návodu pro prostředí s nebezpečím výbuchu!</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>vstupní napětí</td><td>4 ÷ 26V</td></tr><tr><td>výstupní napětí</td><td>max. 28V z 300Ω</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-20 ÷ 60°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-40 ÷ 90°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (průměr x výška)</td><td>107 x 115 x 20mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>100g</td></tr><tr><td>schválení</td><td>ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020</td></tr><tr><td>EEx ia IIC T5</td><td>BAS00ATEX7087</td></tr></table>	vstupní napětí	4 ÷ 26V	výstupní napětí	max. 28V z 300Ω	provozní teplota	-20 ÷ 60°C	skladovací teplota	-40 ÷ 90°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry (průměr x výška)	107 x 115 x 20mm	hmotnost	100g	schválení	ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020	EEx ia IIC T5	BAS00ATEX7087	<p>staré číslo: 050.090</p>			
vstupní napětí	4 ÷ 26V																					
výstupní napětí	max. 28V z 300Ω																					
provozní teplota	-20 ÷ 60°C																					
skladovací teplota	-40 ÷ 90°C																					
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																					
rozměry (průměr x výška)	107 x 115 x 20mm																					
hmotnost	100g																					
schválení	ČSN EN50 014 a ČSN EN50 020																					
EEx ia IIC T5	BAS00ATEX7087																					




10. Servisní nástroje

Název	Objednací číslo	Vyobrazení																	
10.1 Programovací přístroj 801AP	516.800.918																		
<p>Programovací přístroj 801AP slouží k programování HW adres všech adresovatelných prvků systému ZETTLER Expert. Navíc umožňuje diagnostiku, testování a zobrazení servisních údajů adresovatelných prvků:</p> <ul style="list-style-type: none">• zápis / čtení adresy prvků• zobrazení analogových údajů - teplota, úroveň kouře, CO atd.• testování paralelní signalizace• testování senzorů• zobrazení zaprášení senzorů• ovládání digitálních výstupů• čtení digitálních vstupů prvků• automatické vypnutí přístroje při nečinnosti delší než je nastavená doba (1 ÷ 60min) <p>Senzory řady 801 se nasazují přímo na programovací přístroj, ostatní adresovatelné prvky se připojují speciálním kabelem z konektoru AUX.</p> <p>Součástí dodávky programovacího přístroje jsou:</p> <ul style="list-style-type: none">• programovací přístroj 801AP• kabel pro připojení adresovatelných prvků• čtyři akumulátory velikosti AA• síťový adaptér 110 / 230 V AC a připojovací kabel <p>K dispozici jsou následující konektory:</p> <ul style="list-style-type: none">• DC IN 12V- pro připojení síťového adaptéru nebo přípojky od cigaretového zapalovače v autě• AUX - pro připojení adresovatelných prvků• μP – pro nahrávání firmwaru do programovacího přístroje <p>Technická data</p> <table><tr><td>akumulátory</td><td>4 x akumulátor AA (nikl-metal-hydrid)</td></tr><tr><td>provozní časy</td><td>až 15 hodin</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>0 ÷ 45°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>0 ÷ 50°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 90 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>200 x 112 x 48 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td></td></tr><tr><td>bez akumulátorů</td><td>0,36kg</td></tr><tr><td>s akumulátory</td><td>0,5kg</td></tr></table>	akumulátory	4 x akumulátor AA (nikl-metal-hydrid)	provozní časy	až 15 hodin	provozní teplota	0 ÷ 45°C	skladovací teplota	0 ÷ 50°C	relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)	rozměry (šířka x výška x hloubka)	200 x 112 x 48 mm	hmotnost		bez akumulátorů	0,36kg	s akumulátory	0,5kg	<p>staré číslo: 572.006</p> 
akumulátory	4 x akumulátor AA (nikl-metal-hydrid)																		
provozní časy	až 15 hodin																		
provozní teplota	0 ÷ 45°C																		
skladovací teplota	0 ÷ 50°C																		
relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)																		
rozměry (šířka x výška x hloubka)	200 x 112 x 48 mm																		
hmotnost																			
bez akumulátorů	0,36kg																		
s akumulátory	0,5kg																		
10.2 Kufr pro programovací přístroje	516.800.923																		
<p>Kufr je určen pro oba typy programovacích přístrojů 850EMT i 801AP. Kufr obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• místo pro uložení přístroje 850EMT nebo 801AP, programovacího kabelu a síťového adaptéru,• 12V adapter pro dobíjení z autobaterie,• popruh pro uchycení přístroje 801AP pro zavěšení např. přes rameno																			

Název	Objednací číslo	Vyobrazení																	
10.3 Programovací přístroj 850EMT	516.850.900																		
<p>Programovací přístroj 850EMT přináší nové postupy při uvádění do provozu a servisních prohlídkách systémů ZETTLER Expert. Slouží k programování HW adres všech adresovatelných prvků systému ZETTLER Expert. Navíc umožňuje diagnostiku, testování a zobrazení servisních údajů adresovatelných prvků.</p> <p>Všechny diagnostické a testovací úkony lze provádět na dálku pomocí implementované infračervené komunikace. Pomocí této IR linky lze komunikovat s novými hlásiči řady 830 a 850. Kromě změny adresy, umožňuje přístroj načtení kompletních dat z hlásiče (HW i SW adresa, uživatelské texty hlásičové skupiny a hlásiče, detekční mód hlásiče atd.), otestování hlásiče či rozpojení izolátoru v případě hlásiče řady 850.</p> <p>Veškerá data při uvádění do provozu nebo servisní kontrole jsou ukládána do souboru, který je pomocí USB flashdisku (je součástí přístroje) možné přenést do PC a případně vytisknout jako doklad o provedení prací. Programovací přístroj tak výrazně snižuje náklady na uvedení do provozu a pravidelné kontroly.</p> <p>Hlásiče řady 801 se nasazují přímo na programovací přístroj, hlásiče nové řady 830 a 850 lze programovat také přímo na přístroji nebo na dálku pomocí IR linky. Ostatní adresovatelné prvky se připojují programovacím kabelem z konektoru AUX.</p> <p>Součástí dodávky programovacího přístroje jsou:</p> <ul style="list-style-type: none">• Programovací přístroj 850EMT,• USB flash disk pro ukládání dat,• programovací kabel pro adresovatelné prvky,• kabel pro stahování dat z ústředny,• šest akumulátorů velikosti AA,• síťový adaptér 110 / 230 V AC. <p>K dispozici jsou následující konektory:</p> <ul style="list-style-type: none">• DC IN +12V- pro připojení síťového adaptéru nebo adaptéru pro dobíjení v autě• AUX - pro připojení adresovatelných prvků• COM – pro stahování dat z ústředny <p>Technická data</p> <table><tr><td>akumulátory</td><td>6 x akumulátor AA (nikl-metal-hydrid)</td></tr><tr><td>provozní časy</td><td>až 15 hodin</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>0 ÷ 45°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>0 ÷ 50°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 90 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>205 x 120 x 48 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td></td></tr><tr><td>bez akumulátorů</td><td>0,4kg</td></tr><tr><td>s akumulátory</td><td>0,6kg</td></tr></table>	akumulátory	6 x akumulátor AA (nikl-metal-hydrid)	provozní časy	až 15 hodin	provozní teplota	0 ÷ 45°C	skladovací teplota	0 ÷ 50°C	relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)	rozměry (šířka x výška x hloubka)	205 x 120 x 48 mm	hmotnost		bez akumulátorů	0,4kg	s akumulátory	0,6kg	
akumulátory	6 x akumulátor AA (nikl-metal-hydrid)																		
provozní časy	až 15 hodin																		
provozní teplota	0 ÷ 45°C																		
skladovací teplota	0 ÷ 50°C																		
relativní vlhkost	≤ 90 % (bez orosení)																		
rozměry (šířka x výška x hloubka)	205 x 120 x 48 mm																		
hmotnost																			
bez akumulátorů	0,4kg																		
s akumulátory	0,6kg																		
10.4 Kabel program. k přístrojům 801AP a 850EMT	516.800.922																		
Náhradní díl.	staré číslo: 572.030																		
10.5 Piny pro programovací kabel - 10ks	516.800.924																		
Náhradní díl.																			

11. Montážní a zkušební zařízení

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
11.1 Zkratovací adaptér 800SA Pouze pro servisní účely. V daném místě zkratuje vedení v zásuvce 801B (zkrat svorek L a L1) - možnost měření odporu, kapacity a indukce na vedení. Upozornění: Nesmí se použít v zásuvce s izolátorem 801IB!	562.004	
11.2 Montážní zařízení Pro montáž, nastavení do parkovací polohy a demontáž senzorů a hlásičů řad 801, 830, 850 a 601. Umožňuje sejmutí případně nasazení ochranného krytu dodávaného s hlásičem. Při použití s tyčí 517.001.226 nebo 517.001.230 nutno použít adaptér 517.001.224!	516.800.917 staré číslo: 180.016	
11.3 Univerzální montážní zařízení Pro montáž a demontáž automatických senzorů a hlásičů.	517.001.240 staré číslo: 180.011	
11.4 Zkušební zařízení pro kouřové hlásiče Pro zkoušení kouřových a CO hlásičů a senzorů (v kombinaci s příslušným zkušebním plynem).	517.001.255 staré číslo: 180.019	
11.5 Zkušební plyn pro kouřové hlásiče Zkušební plyn pro kouřové hlásiče - pro zařízení zkušební 517.001.255!	517.001.256 staré číslo: 180.027	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
11.6 Zkušební plyn pro CO hlásiče požáru Zkušební plyn pro CO hlásiče - pro zařízení zkušební 517.001.255. Vystačí na cca. 20 hlásičů!	517.001.262 staré číslo: 180.026	
11.7 Zkušební zařízení pro tepelné hlásiče Pro zkoušení tepelných hlásičů a senzorů. Včetně 2 akumulátorů a nabíječky 240VAC / 12VDC. Tyčový akumulátor se zasouvá do montážní tyče	517.001.254 staré číslo: 180.010	
11.8 Zkušební zařízení T210+ pro plamenné hlásiče Pro zkoušení plamenných hlásičů řady S200+, pouze v kombinaci s adapterem T210+ (obj. čís. 592.001.014).	592.001.016 staré číslo: 180.022	
11.9 Adapter pro T210+ V kombinaci se zkušebním zařízením T210+ pro zkoušení plamenných hlásičů řady S200+. Pro použití s tyčí (517.001.226 nebo 517.001.230) je nutný adapter 517.001.224.	592.001.014 staré číslo: 180.025	
11.10 Tyč pro montážní a zkušební zařízení 1,3m Pro montážní zařízení (516.800.917) nebo adaptér pro T210+ (592.001.014) nutno použít adapter 517.001.224. Pro prodloužení max. 4ks.	517.001.226 staré číslo: 180.012	
11.11 Tyč pro montážní a zkušební zařízení teleskopická 4,5m Pro montážní zařízení (516.800.917) nebo adaptér pro T210+ (592.001.014) nutno použít adapter 517.001.224. Nastavitelná délka v rozsahu 1,26 ÷ 4,5m.	517.001.230 staré číslo: 180.018	
11.12 Adapter pro montážní zařízení Adapter pro použití montážního zařízení (516.800.917) nebo adaptéru pro T210+ (592.001.014) s tyčí 517.001.226 nebo 517.001.230.	517.001.224 staré číslo: 180.017	

Informace, konzultace, dodávky, obchodně-technické služby, servis:

Tyco Fire Protection Products

Proletářská 447, 463 12 LIBEREC 23

www.tycofis.cz

Telefon: 485 133 085, 485 133 086, 482 736 291, 482 736 292

Fax: 482 736 293

e-mail: sales.liberec.cz@tycoint.com