

ZETTLER[®] Expert ústředny ZX & MZX[®]

**Adresovatelný analogový
systém elektrické požární
signalizace**



Katalogový list

vydání: 21.10.2013

01.04.14.16 10/13

1. ÚVOD	4
1.1 VŠEOBECNĚ	4
1.2 OBECNÝ POPIS ÚSTŘEDEN	5
1.2.1 Ústředny ZX	5
1.2.2 Ústředny MZX	5
2. ÚSTŘEDNY A EXTERNÍ TABLA	6
2.1 ZETTLER® EXPERT ZX1 – 1 KRUHOVÉ VEDENÍ	6
542.080	
2.2 ZETTLER® EXPERT ZX4 – 2+8 KRUHOVÝCH VEDENÍ	7
542.081	
2.3 ZETTLER® EXPERT ZX4 – BLACK BOX	8
557.202.810	
2.4 EXTERNÍ TABLO OBSLUHY BEZ ZDROJE ZXF	9
542.084	
2.5 EXTERNÍ TABLO BEZ ZDROJE POD OMÍTKU ZXF-UP	9
542.086	
2.6 MĚNIČ DC/DC RSM800	9
542.044	
2.7 EXTERNÍ TABLO OBSLUHY SE ZDROJEM ZXFEV	10
542.085	
2.8 EXTERNÍ TABLO SE ZDR. POD OMÍTKU ZXFEV-UP	10
542.087	
2.9 ZETTLER® EXPERT MZX125 – 1 KRUH. VEDENÍ	11
557.200.532	
2.10 ZETTLER® EXPERT MZX250 – 1 KRUH. VEDENÍ	12
557.200.533	
2.11 ZETTLER® EXPERT MZX251 – 1 KRUH. VEDENÍ	13
557.200.534	
2.12 ZETTLER® EXPERT MZX252 – 2 KRUH. VEDENÍ	14
557.200.536	
2.13 ZETTLER® EXPERT MZX253 – 2+ KRUH. VEDENÍ	15
557.200.538	
2.14 ZETTLER® EXPERT MZX254 – 2+ KRUH. VEDENÍ	16
557.200.539	
2.15 EXTERNÍ TABLO OBSLUHY SE ZDROJEM MZX16-R	17
557.200.520	
2.16 EXTERNÍ TABLO OBSLUHY SE ZDROJEM MZX32-R	17
557.200.521	
2.17 EXTERNÍ TABLO OBSLUHY BEZ ZDROJE MZX64-DR	18
557.200.526	
2.18 EXTERNÍ TABLO OBSLUHY BEZ ZDROJE MZX-DR	18
557.200.523	
3. PANE LY A DESKY	19
3.1 OVLÁDACÍ PANEL OCM800 ČR	19
557.202.013	
3.2 ZOBRAZOVACÍ PANEL ODM800 ČR	20
557.202.019	
3.3 ZOBRAZOVACÍ A OVLÁDACÍ PANEL DCM816	20
557.202.601	
3.4 ZOBRAZOVACÍ A OVLÁDACÍ PANEL DCM832	20
557.202.602	
3.5 SIGNALIZAČNÍ A OVLÁDACÍ PANEL COM820	21
557.202.020	
3.6 SIGNALIZAČNÍ PANEL ANN840	21
557.202.021	
3.7 SIGNALIZAČNÍ PANEL ANN880	22
557.202.022	
3.8 SIGNALIZAČNÍ DESKA XOM800	22
542.062	
3.9 DESKA PROCESORU CPU801	23
557.202.810	

3.10 ZÁKLADNÍ DESKA FIM801 – 1 KRUHOVÉ VEDENÍ	24
542.000	
3.11 ZÁKLADNÍ DESKA FIM802 – 2 KRUHOVÁ VEDENÍ	25
542.001	
3.12 LINKOVÝ PROCESOR XLM800	26
542.007	
3.13 LINKOVÝ PROCESOR XLM-ZETFAS/STI	27
542.110	
3.14 ROZŠÍŘUJÍCÍ DESKA STI	27
542.111	
3.15 VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ DESKA IOB800	28
542.006	
3.16 DESKA PŘÍPOJNÁ TUD800	28
542.010	
3.17 VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ DESKA XIOM800	29
557.180.016	
3.18 JEDNOTKA ROZHRANÍ MPM800	30
542.012	
3.19 SÍŤOVÁ DESKA ZX-FILNET-GATEWAY	31
542.025	
3.20 OPAKOVAČ DLA PRO ZX-FILNET	31
700.009	
3.21 SÍŤOVÁ DESKA ZX-FILNET-GATEWAY FIBRE OPTIC ..	32
542.097	
3.22 SÍŤOVÁ DESKA ZX-FILNET-GATEWAY VE SKŘÍŇI	32
542.067	
3.23 SÍŤOVÁ DESKA TLI800EN	33
557.202.080	
3.24 SÍŤOVÁ DESKA TLI800EN VE SKŘÍŇI	33
557.200.039	
3.25 PŘEVODNÍK NA OPTIKU FOM800	34
557.202.081	
3.26 PŘEVODNÍK NA OPTIKU FOM800-1	34
050.220	
3.27 TISKÁRNA INTERNÍ PRN800	35
557.202.024	
3.28 PAPÍR DO TISKÁRNY INTERNÍ PRN800	35
050.040	
3.29 TISKÁRNA ZETTLER EXPERT	35
050.032	
3.30 PŘEVODNÍK PRO TISKÁRNU SIM	35
542.023	
3.31 KABEL K TISKÁRNĚ ZETTLER EXPERT	35
542.009	
4. ZDROJE	36
4.1 ZDROJ PSB800	36
542.005	
4.2 ZDROJ PSB800K	36
542.045	
4.3 ZDROJ PSM800	37
542.003	
4.4 ZDROJ PSU830	38
557.202.210	
4.5 ZDROJ PSU830K	39
557.202.210	
4.6 ZDROJ PSM-MZX1	40
557.202.509	
4.7 ZDROJ PSM-MZX2	40
557.202.510	
4.8 DESKA NAPÁJECÍ PMM800	41
557.202.508	
4.9 ADRESOVATELNÁ DESKA HLÍDÁNÍ ZDROJE APM800 ...	42
557.202.027	
4.10 DESKA POJISTEK FB800	42
542.064	

4.11	ADRESOVATELNÝ ZDROJ ZXAEV-17	43
	542.088	
4.12	ADRESOVATELNÝ ZDROJ ZXAEV-38	43
	542.089	
4.13	EXTERNÍ ZDROJ PSU A-17	44
	557.200.530	
4.14	EXTERNÍ ZDROJ PSU A-38	44
	557.200.531	
5.	SKŘÍŇĚ A PŘÍSLUŠENSTVÍ	45
5.1	SKŘÍŇ S DVEŘMI - MĚLKÁ	45
	542.082	
5.2	SKŘÍŇ S VÍKEM - HLUBOKÁ	45
	542.083	
5.3	SKŘÍŇ MĚLKÁ (BEZ DVEŘÍ)	45
	557.201.306	
5.4	SKŘÍŇ PRO AKU S DVEŘMI - MĚLKÁ	45
	557.200.005	
5.5	SKŘÍŇ HLUBOKÁ (BEZ DVEŘÍ)	46
	557.201.310	
5.6	SKŘÍŇ PRO AKU S DVEŘMI - HLUBOKÁ	46
	557.200.006	
5.7	DVEŘE SE ZÁVĚSEM (BEZ MODULŮ)	46
	542.052	
5.8	19" MONTÁŽNÍ SADA PRO ZX	46
	572.065	
5.9	ZASLEPOVACÍ DESKA - BFP801	46
	557.201.300	
5.10	SKŘÍŇ ANC125	47
	557.202.622	
5.11	SKŘÍŇ ANC125-A	47
	557.202.625	
5.12	SKŘÍŇ ANC250	47
	557.202.623	
5.13	SKŘÍŇ ANC250-A	47
	557.202.626	
5.14	SKŘÍŇ ANC250	48
	557.202.624	
5.15	SKŘÍŇ ANC250-A	48
	557.202.627	
5.16	RÁM POD OMÍTKU PRO MZX125/MZX16-R	48
	557.201.502	
5.17	RÁM POD OMÍTKU PRO MZX251/252/MZX32-R	48
	557.201.501	
5.18	MONTÁŽNÍ KONZOLA PRO IOB/TUD/LIM	48
	557.201.503	
5.19	MONTÁŽNÍ KONZOLA PRO CCU3	48
	557.201.504	
6.	SOFTWAREVÉ NÁSTROJE	49
6.1	KONFIGURAČNÍ PROGRAM MZX CONSYS	49
	557.203.003	
6.2	SERVISNÍ PROGRAM MZX REMOTE	49
	557.203.004	
6.3	PROGRAM PRO NÁVRH SYSTÉMU MZX DESIGNER	49
6.4	PROGRAM PRO KONTROLU NÁVRHU MZX CHECKER ..	50
6.5	MZX PROGRAMOVACÍ KABEL	50
	557.202.118	
6.6	PŘEVODNÍK USB / RS232	50
	RDVUSB23201	
6.7	PŘEVODNÍK RS232 / ETHERNET	50
6.8	MZX MODEM	50

1. Úvod

1.1 Všeobecně

Ústředny systému ZETTLER® Expert ZX a MZX označují rozsáhlý a kompatibilní sortiment modulárních a flexibilních ústředn elektrické požární signalizace, které jsou schváleny dle normy EN54, a které využívají technologii MX firmy TYCO.

Sortiment systému ZETTLER® Expert obsahuje četné výměnné a kompatibilní moduly, pomocí kterých je možno splnit veškeré požadavky kladené na elektrickou požární signalizaci - od malých instalací s jednou ústřednou až po velké instalace s mnoha ústřednami propojenými datovou sítí a s integrovaným hlasovým evakuačním zařízením.

Sortiment ústředn ZX a MZX obsahuje již předkonfigurované, plně funkční ústředny elektrické požární signalizace v několika různých skříních pro různé aplikace.

Ke standardním ústřednám elektrické požární signalizace ZX a MZX náleží:

- ZETTLER® Expert **ZX1** – síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace s jedním kruhovým vedením s kapacitou 250 adres pro připojení adresovatelných prvků a vytvoření až 240 hlásičových skupin v kompaktní skříni.
- ZETTLER® Expert **ZX4** – síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace se 2 až 8 kruhovými vedeními s kapacitou 1000 adres celkem pro připojení adresovatelných prvků a vytvoření až 240 hlásičových skupin v kompaktní skříni.
- ZETTLER® Expert **ZX4 Black box** – síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace se 2 až 8 kruhovými vedeními s kapacitou 1000 adres celkem pro připojení adresovatelných prvků a vytvoření až 240 hlásičových skupin v kompaktní skříni.
- ZETTLER® Expert **MZX125** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace s jedním kruhovým vedením s kapacitou 125 adres pro připojení adresovatelných prvků a signalizačním panelem pro 16 hlásičových skupin v kompaktní skříni.
- ZETTLER® Expert **MZX250** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace s jedním kruhovým vedením s kapacitou 250 adres pro připojení adresovatelných prvků a signalizačním panelem pro 32 hlásičových skupin v kompaktní skříni.
- ZETTLER® Expert **MZX251** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace s jedním kruhovým vedením s kapacitou 250 adres pro připojení adresovatelných prvků a signalizačním panelem pro 32 hlásičových skupin v kompaktní skříni.
- ZETTLER® Expert **MZX252** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace se dvěma kruhovými vedeními s kapacitou 2 x 250 adres pro připojení adresovatelných prvků a signalizačním panelem pro 32 hlásičových skupin v kompaktní skříni.
- ZETTLER® Expert **MZX253** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace se dvěma

kruhovými vedeními s kapacitou 2 x 250 adres pro připojení adresovatelných prvků s možností rozšíření a signalizačním panelem pro 64 hlásičových skupin v kompaktní skříni.

- ZETTLER® Expert **MZX254** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace se dvěma kruhovými vedeními s kapacitou 2 x 250 adres pro připojení adresovatelných prvků s možností rozšíření bez signalizačního panelu pro hlásičové skupiny v kompaktní skříni.
- Externí tablo obsluhy – **ZXF** - plně funkční externí tablo bez zdroje pro ústředny ZX v kompaktní skříni.
- Externí tablo obsluhy – **ZXFEV** - plně funkční externí tablo se zdrojem pro ústředny ZX v kompaktní skříni.
- Externí tablo obsluhy – **MZX16-R** - plně funkční externí tablo se zdrojem pro ústředny MZX v kompaktní skříni.
- Externí tablo obsluhy – **MZX32-R** - plně funkční externí tablo se zdrojem pro ústředny MZX v kompaktní skříni.
- Externí tablo obsluhy – **MZX64-DR** - plně funkční externí tablo bez zdroje pro ústředny MZX v kompaktní skříni.
- Externí tablo obsluhy – **MZX-DR** - plně funkční externí tablo bez zdroje pro ústředny MZX v kompaktní skříni.

Všechny varianty splňují ve všech ohledech požadavky normy EN54 část 2 a 4, a mohou být instalovány v systému, který splňuje požadavky českých norem pro EPS a jednotlivé varianty i případné požadavky dalších národních předpisů jako např. VdS.

Ústředny elektrické požární signalizace ZETTLER® Expert (ZX1, ZX4 a ZX4 Black box) a MZX (MZX125, MZX251/252/253/254) byly konstruovány tak, aby je bylo možno použít v síti "Peer-to-Peer", přičemž tato síť umožňuje vytvoření až 99 uzlů sítě. Uzel sítě může být tvořen ústřednou nebo uživatelským rozhraním pro připojení grafické nadstavby, systémů RADOM, NAM pro připojení na PCO a podobně. Všechny funkce ústředny jsou v systému propojeném sítí přístupné přes kteroukoliv ZX nebo MZX ústřednu nebo dálkové ovládání pomocí uživatelské grafické nadstavby.

Ústředny ZX a MZX jsou plně kompatibilní jak z hlediska síťování, tak použití stejných rozšiřujících komponentů a adresovatelných prvků. Rovněž externí tabla je možno libovolně kombinovat s ústřednami ZX a MZX.

Systém elektrické požární signalizace ZETTLER® Expert je koncipován tak, že podporuje různé adresovatelné protokoly kruhových vedení, senzory a příslušenství. V současné době je možno obdržet moduly ústředny, které podporují technologii MX Digital firmy TYCO a systému ZETFAS a BMCI (pouze do ústředn ZX4).

Technologie MX Digital firmy TYCO je tvořena 4 hlavními "stavebními kameny":

- MX digitální protokol kruhového vedení,
- MX virtuální interaktivní multisenzory řady 830/850,
- MX FastLogic algoritmy,
- MX kompatibilní adresovatelné prvky řady 800/850.

1.2 Obecný popis ústředny

1.2.1 Ústředny ZX

Kompaktní modulární ústředny elektrické požární signalizace **ZX1** a **ZX4** sestávají z kompaktní kovové skříně s robustními čelními dveřmi, které je možno uzavírat pomocí nástroje, přičemž dveře a panty jsou provedeny z tlakových odlitků. Ústředna ZETTLER® Expert **ZX4 Black box** je uzavřena čelním krytem s LED diodami pro signalizaci stavu ústředny. Zdroj a základní deska FIM s procesorovou deskou CPU jsou montovány na montážní desku, která je vyjímatelně uchycena na zadní straně skříně.

Hlavní deska FIM nabízí nejdůležitější vstupně/výstupní funkce ústředny, jakož i obvody ovladačů pro MX digitální kruhová vedení a další komunikační sběrnice RBUS a XBUS pro rozšiřování systému. Sběrnice RBUS je tvořena standardním sériovým rozhraním RS485, které umožňuje připojení vstupně/výstupních desek a modulů, externích tabel či tiskárny až do vzdálenosti 1200m. Centrální jednotka (CPU801) a přídatné desky kruhových vedení (XLM800 nebo XLM-ZETFAS/STI) jsou rovněž montovány na FIM.

Ovládací a zobrazovací panely jsou montovány do čelních dveří "vyrobených tlakovým litím", přičemž napájení a data jsou vedena od FIM800 jediným kabelem. Standardní uživatelské rozhraní je plně v souladu s požadavky dle EN54 část 2 a obsahuje dva panely.

Ovládací panel OCM800 zajišťuje povinné zobrazování stavů jakož i 3 specifické signalizace pro danou aplikaci. OCM800 obsahuje také spínač s klíčkem pro aktivování přístupových úrovní pro ovládání systému a velké ovládací klávesy pro obsluhu systému. Tři řídící klávesy jsou k dispozici také pro programování speciálních požadavků dané aplikace, jako jsou např. speciální zpoždění při odpojení nebo při testu apod.. Ovládací panel má integrovanou jednotku rozhraní (MPM800) a řídí zobrazovací panel ODM800.

LCD displej s podsvícením na zobrazovacím panelu ODM800 může zobrazit 16 x 40 znaků. Panel je opatřen alfanumerickou klávesnicí a funkčními klávesami. Panel ODM800 poskytuje uživateli kompletní informace o systému, o skupinách senzorů a stavu vstupně/výstupních prvků, a představuje zároveň obsáhlé, heslem chráněné, přes menu řízené rozhraní pro správce systému a technika. Rozhraní slouží k odpojení, prověření, kontrole i modifikování systému.

Na dveře ve spodní části ústředny určené pro akumulátory a kabeláž je možno montovat další rozšiřující moduly:

- PRN800 - interní tiskárna
- ANN800 - programovatelný modul s 80 červenými LED - např. zobrazení poplachu v 80 skupinách senzorů,
- ANN840 - programovatelný modul se 40 dvojicemi LED (červená/žlutá) - např. zobrazení poplachu a poruchy ve 40 skupinách senzorů,
- COM800 - programovatelný řídící a stavový modul s 20 tlačítky a 20 červenými LED diodami.

Ve střední části na zadní stěně skříně je umístěna montážní deska pro montáž rozšiřujících desek (vstupně / výstupní desky, síťová karta apod.).

1.2.2 Ústředny MZX

Kompaktní ústředny elektrické požární signalizace MZX jsou rozšířením sortimentu ústředny ZX pro menší a střední zakázky. Ústředny MZX jsou 100% kompatibilní s ústřednami ZX. Využívají stejné adresovatelné senzory a prvky stejně jako rozšiřující komponenty. Lze je síťovat s ústřednami ZX a lze libovolně kombinovat externí tabla, tzn. že externí tabla ústředny MZX lze připojit k ústřednám ZX a naopak.

Ústředny MZX sestávají z kompaktní kovové skříně s robustními čelními dveřmi, které je možno uzavírat pomocí klíče. Zdroj a základní deska FIM s procesorovou deskou CPU jsou montovány na montážní desku, která je vyjímatelně uchycena na zadní straně skříně.

Hlavní deska FIM nabízí nejdůležitější vstupně/výstupní funkce ústředny, jakož i obvody ovladačů pro MX digitální kruhová vedení a další komunikační sběrnice RBUS a XBUS pro rozšiřování systému. Sběrnice RBUS je tvořena standardním sériovým rozhraním RS485, které umožňuje připojení vstupně/výstupních desek a modulů, externích tabel či tiskárny až do vzdálenosti 1200m. Centrální jednotka CPU je rovněž montována na základní desku FIM.

Zobrazovací a ovládací panel DCM je montován do čelních dveří, přičemž napájení a data jsou vedena od základní desky FIM jediným kabelem. Standardní uživatelské rozhraní je plně v souladu s požadavky dle EN54 část 2 a obsahuje dva moduly.

Zobrazovací a ovládací panel DCM zajišťuje povinné zobrazování stavů jakož i 3 specifické signalizace pro danou aplikaci. Panel obsahuje také spínač s klíčkem pro aktivování přístupových úrovní pro ovládání systému a velké ovládací klávesy pro obsluhu systému. Tři řídící klávesy jsou k dispozici také pro programování speciálních požadavků dané aplikace, jako jsou např. speciální zpoždění při odpojení nebo při testu apod.. Zobrazovací a ovládací panel má integrovanou jednotku rozhraní (MPM800). LCD displej s podsvícením může zobrazit 16 x 40 znaků. Panel je opatřen alfanumerickou klávesnicí a funkčními klávesami. Panel DCM poskytuje uživateli kompletní informace o systému, o skupinách senzorů a stavu vstupně/výstupních prvků, a představuje zároveň obsáhlé, heslem chráněné, přes menu řízené rozhraní pro správce systému a technika. Rozhraní slouží k odpojení, prověření, kontrole i modifikování systému.

Ústředna MZX125 je nejmenší variantou pro malé zakázky a v její skříně není prostor pro rozšiřující desky. Do ústředny MZX251/252/253/254 lze namontovat buď TUD800 (pro OPPO a KTPO) a IOB800 (8vstupů/8 výstupů), nebo 2 x IOB800, nebo 4 linkové prvky, nebo modul CCU3 pro Modbus. Pro namontování uvedených komponentů je nutno použít montážní konzoly pro IOB/TUD/LIM nebo montážní konzoly pro Modbus - viz montážní návod ústředny MZX.

2. Ústředny a externí tabla

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.1 ZETTLER® Expert ZX1 – 1 kruhové vedení	542.080	

Ústředna ZETTLER® Expert ZX1 je předkonfigurována pro standardní aplikace a podporuje jedno kruhové vedení (250 adres) pro senzory a prvky vedení. Ústředna je umístěna v nástěnné skříni. V kovové skříni ústředny jsou na vyjímatelné montážní desce namontovány různé moduly. Pro dálkovou diagnostiku může být navíc instalován modem. V čelních dveřích z tlakového odlítku jsou instalovány zobrazovací a ovládací panely.

Skříň poskytuje dostatek místa pro instalaci dvou akumulátorů 38 Ah. Navíc je možno instalovat další prvky, jako zdroj pomocného napětí, až dvě vstupně výstupní desky (IOB800, XIOM800, TUD800) apod. Dveře jsou dodávány se zaslepovacími deskami. Desky je možno demontovat, jestliže mají být instalovány např. přídatné signalizační panely s LED diodami.

Sestava obsahuje:


- nástěnnou skříň standardní
- napájecí zdroj PSB800 resp. PSU830 včetně napěťového měniče pro adresovatelné linky
- základní desku FIM801 s 1 kruhovým vedením
- desku procesoru CPU800
- zobrazovací panel ODM800
- ovládací panel OCM800 (včetně štítků s popisy ČR)
- dvě zaslepovací desky pro spodní část skříně - antracit / šedá BFP801
- montážní sadu pro akumulátory 38Ah

Volby:	obj. číslo
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006
vstupně výstupní deska - XIOM800	557.180.016
deska přípojná - TUD800	542.010
deska pojistek - FB800	542.064
signalizační a ovládací panel s 20 LED - COM820	557.202.020
signalizační panel se 40 LED - ANN840	557.202.021
signalizační panel s 80 červenými LED - ANN880	557.202.022
tiskárna interní - PRN800	557.202.024
jednotka rozhraní - MPM800	542.012
síťová deska - TLI800EN	557.202.080
signalizační deska - XOM800	542.062
modul pro Modbus CCU3	557.202.046
převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023
ZX programovací kabel	557.202.118

Technická data

jmenovité napětí	120÷230VAC
síťová frekvence	50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC (4A)
ochranná třída dle EN 60950-1	I
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
relativní vlhkost	95% (bez orosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	440 x 640 x 260 mm
hmotnost bez akumulátorů	17kg
hmotnost vč. 38Ah akumulátorů	45,4kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2 a 4



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																																				
2.2 ZETTLER® Expert ZX4 – 2÷8 kruhových vedení	542.081																																					
<p>Ústředna ZETTLER® Expert ZX4 je předkonfigurována pro standardní aplikace pro 2 až 8 kruhových vedení (max. 1000 adres). Ústředna je umístěna v nástěnné skříni. V kovové skříni ústředny jsou na vyjímatelné montážní desce namontovány různé moduly. Pro rozšíření ústředny až na osm kruhových vedení je možné na základní desku FIM802 montovat desky linkových procesorů XLM800. Pro dálkovou diagnostiku může být navíc instalován modem. V čelních dveřích z tlakového odlitku jsou instalovány zobrazovací a ovládací panely.</p> <p>Skříň poskytuje dostatek místa pro instalaci dvou akumulátorů 38 Ah. Navíc je možno instalovat další prvky, jako zdroj pomocného napětí, až dvě vstupně výstupní desky (IOB800, XIOM800, TUD800) apod. Dveře jsou dodávány se zaslepovacími deskami. Desky je možno demontovat, jestliže mají být instalovány např. přídatné signalizační panely s LED diodami.</p> <p>Sestava obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• nástěnnou skříň standardní• napájecí zdroj PSB800 resp. PSU830 včetně napěťového měniče pro adresovatelné linky• základní desku FIM802 se 2 kruhovými vedeními• desku procesoru CPU800• zobrazovací panel ODM800• ovládací panel OCM800 (včetně štítků s popisy ČR)• dvě zaslepovací desky pro spodní část skříně - antracit / šedá BFP801• montážní sadu pro akumulátory 38Ah																																						
<table><tr><th>Volby:</th><th>obj. číslo</th></tr><tr><td>vstupně výstupní deska - IOB800</td><td>542.006</td></tr><tr><td>vstupně výstupní deska - XIOM800</td><td>557.180.016</td></tr><tr><td>deska přípojná - TUD800</td><td>542.010</td></tr><tr><td>deska pojistek - FB800</td><td>542.064</td></tr><tr><td>signalizační a ovládací panel s 20 LED - COM820</td><td>557.202.020</td></tr><tr><td>signalizační panel se 40 LED - ANN840</td><td>557.202.021</td></tr><tr><td>signalizační panel s 80 červenými LED - ANN880</td><td>557.202.022</td></tr><tr><td>tiskárna interní - PRN800</td><td>557.202.024</td></tr><tr><td>jednotka rozhraní - MPM800</td><td>542.012</td></tr><tr><td>síťová deska - TLI800EN</td><td>557.202.080</td></tr><tr><td>signalizační deska - XOM800</td><td>542.062</td></tr><tr><td>linkový procesor - XLM800</td><td>542.007</td></tr><tr><td>linkový procesor - XLM ZETFAS-STI</td><td>542.110</td></tr><tr><td>rozšiřující deska STI</td><td>542.111</td></tr><tr><td>modul pro Modbus CCU3</td><td>557.202.046</td></tr><tr><td>převodník pro externí tiskárnu - SIM</td><td>542.023</td></tr><tr><td>ZX programovací kabel</td><td>557.202.118</td></tr></table>			Volby:	obj. číslo	vstupně výstupní deska - IOB800	542.006	vstupně výstupní deska - XIOM800	557.180.016	deska přípojná - TUD800	542.010	deska pojistek - FB800	542.064	signalizační a ovládací panel s 20 LED - COM820	557.202.020	signalizační panel se 40 LED - ANN840	557.202.021	signalizační panel s 80 červenými LED - ANN880	557.202.022	tiskárna interní - PRN800	557.202.024	jednotka rozhraní - MPM800	542.012	síťová deska - TLI800EN	557.202.080	signalizační deska - XOM800	542.062	linkový procesor - XLM800	542.007	linkový procesor - XLM ZETFAS-STI	542.110	rozšiřující deska STI	542.111	modul pro Modbus CCU3	557.202.046	převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023	ZX programovací kabel	557.202.118
Volby:	obj. číslo																																					
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006																																					
vstupně výstupní deska - XIOM800	557.180.016																																					
deska přípojná - TUD800	542.010																																					
deska pojistek - FB800	542.064																																					
signalizační a ovládací panel s 20 LED - COM820	557.202.020																																					
signalizační panel se 40 LED - ANN840	557.202.021																																					
signalizační panel s 80 červenými LED - ANN880	557.202.022																																					
tiskárna interní - PRN800	557.202.024																																					
jednotka rozhraní - MPM800	542.012																																					
síťová deska - TLI800EN	557.202.080																																					
signalizační deska - XOM800	542.062																																					
linkový procesor - XLM800	542.007																																					
linkový procesor - XLM ZETFAS-STI	542.110																																					
rozšiřující deska STI	542.111																																					
modul pro Modbus CCU3	557.202.046																																					
převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023																																					
ZX programovací kabel	557.202.118																																					
<table><tr><th>Technická data</th><th></th></tr><tr><td>jmenovité napětí</td><td>120÷230VAC</td></tr><tr><td>síťová frekvence</td><td>50÷60Hz</td></tr><tr><td>jmenovité napětí systému</td><td>24VDC (4A)</td></tr><tr><td>ochranná třída dle EN 60950-1</td><td>I</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-8 ÷ +55°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>95% (bez orosení)</td></tr><tr><td>krytí dle EN 60529</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)</td><td>440 x 640 x 260 mm</td></tr><tr><td>hmotnost bez akumulátorů</td><td>17kg</td></tr><tr><td>Hmotnost vč. 38Ah akumulátorů</td><td>45,5kg</td></tr><tr><td>barva skříně</td><td>BS 4800</td></tr><tr><td>schválení</td><td>EN54-2 a 4</td></tr></table>		Technická data		jmenovité napětí	120÷230VAC	síťová frekvence	50÷60Hz	jmenovité napětí systému	24VDC (4A)	ochranná třída dle EN 60950-1	I	provozní teplota	-8 ÷ +55°C	relativní vlhkost	95% (bez orosení)	krytí dle EN 60529	IP 30	rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	440 x 640 x 260 mm	hmotnost bez akumulátorů	17kg	Hmotnost vč. 38Ah akumulátorů	45,5kg	barva skříně	BS 4800	schválení	EN54-2 a 4											
Technická data																																						
jmenovité napětí	120÷230VAC																																					
síťová frekvence	50÷60Hz																																					
jmenovité napětí systému	24VDC (4A)																																					
ochranná třída dle EN 60950-1	I																																					
provozní teplota	-8 ÷ +55°C																																					
relativní vlhkost	95% (bez orosení)																																					
krytí dle EN 60529	IP 30																																					
rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	440 x 640 x 260 mm																																					
hmotnost bez akumulátorů	17kg																																					
Hmotnost vč. 38Ah akumulátorů	45,5kg																																					
barva skříně	BS 4800																																					
schválení	EN54-2 a 4																																					

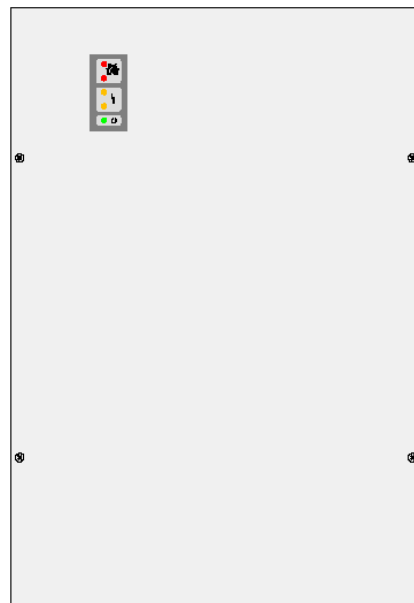
Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.3 ZETTLER® Expert ZX4 – Black box	557.202.810	

Ústředna ZETTLER® Expert ZX4 – Black box je předkonfigurována pro standardní aplikace pro 2 až 8 kruhových vedení (max. 1000 adres). Ústředna je umístěna v nástěnné skříni. V kovové skříni ústředny jsou na vyjímatelné montážní desce namontovány různé moduly. Pro rozšíření ústředny až na osm kruhových vedení je možné na základní desku FIM802 montovat desky linkových procesorů XLM800. Pro dálkovou diagnostiku může být navíc instalován modem. V čelním krytu jsou instalovány LED diody pro zobrazení souhrnného poplachu, souhrnné poruchy, systémové poruchy a provozu. V ústředně je namontována deska vstupů a výstupů IOB800 pro ovládání stavových LED diod.

Skříň poskytuje dostatek místa pro instalaci dvou akumulátorů 38 Ah. Navíc je možno instalovat další prvky, jako zdroj pomocného napětí, vstupně výstupní deska (IOB800, TUD800, XIOM800) apod. Čelní kryt je přichycen čtyřmi šrouby.

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň Black box
- napájecí zdroj PSB800 resp. PSU830 včetně napěťového měniče pro adresovatelné linky
- základní desku FIM802 se 2 kruhovými vedeními
- desku procesoru CPU801
- vstupně výstupní desku IOB800
- montážní sadu pro akumulátory 38Ah



Volby:	obj. číslo
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006
vstupně výstupní deska - XIOM800	557.180.016
deska přípojná - TUD800	542.010
deska pojistek - FB800	542.064
signalizační a ovládací panel s 20 LED - COM820	557.202.020
signalizační panel se 40 LED - ANN840	557.202.021
signalizační panel s 80 červenými LED - ANN880	557.202.022
tiskárna interní - PRN800	557.202.024
jednotka rozhraní - MPM800	542.012
síťová deska - TLI800EN	557.202.080
signalizační deska - XOM800	542.062
linkový procesor - XLM800	542.007
linkový procesor - XLM ZETFAS-STI	542.110
rozšiřující deska STI	542.111
modul pro Modbus CCU3	557.202.046
převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023
ZX programovací kabel	557.202.118

Technická data

jmenovité napětí	120÷230VAC
síťová frekvence	50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC (4A)
ochranná třída dle EN 60950-1	I
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
relativní vlhkost	95% (bez orosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	440 x 640 x 220 mm
hmotnost bez akumulátorů	16kg
hmotnost vč. 38Ah akumulátorů	44,4kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2 a 4

Název	Objednací číslo	Vyobrazení																										
2.4 Externí tablo obsluhy bez zdroje ZXF	542.084																											
<p>Externí tablo obsluhy ZXF se připojuje k ústřednám ZX pomocí externí sběrnice (RBUS, rozhraní RS485). Ústřednu je tak možno ovládat ze vzdáleného místa. Maximální vzdálenost ústředny činí 1200m, pokud použijeme externí zdroj pro napájení externího tabla. Externí tablo obsahuje DC/DC měnič 24V/5V pro napájení z externího zdroje. Jestliže budeme externí tablo napájet z ústředny je maximální vzdálenost 100m. Na jednu ústřednu může být připojeno maximálně 7 externích tabel. Externí tablo sestává z nástěnné skříně v mělkém provedení. V kovové skříni tabla obsluhy mohou být na vyjímatelnou montážní desku montovány další prvky. V čelních dveřích z tlakového odlitku jsou instalovány zobrazovací a ovládací panely.</p> <p>Sestava obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• nástěnnou skříň externího tabla mělkou• zobrazovací panel ODM800• ovládací panel OCM800 (včetně štítků s popisy ČR)• DC/DC měnič RSM800 (viz Montážní návod) <p>Technická data</p> <table><tr><td>jmenovité napětí systému</td><td>18 ÷ 30VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>40mA při 24VDC</td></tr><tr><td> v poplachu (svítící displej a 25% LED)</td><td>260mA při 24VDC</td></tr><tr><td> v poplachu (nesvítící displej)</td><td>60mA při 24VDC</td></tr><tr><td>ochranná třída dle EN 60950-1</td><td>I</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-8°C ÷ 55°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>95% (bez orosení)</td></tr><tr><td>krytí dle EN 60529</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)</td><td>440 x 320 x 160 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>6kg</td></tr><tr><td>barva skříně</td><td>BS 4800</td></tr><tr><td>schválení</td><td></td></tr></table>			jmenovité napětí systému	18 ÷ 30VDC	odběr proudu		v klidu	40mA při 24VDC	v poplachu (svítící displej a 25% LED)	260mA při 24VDC	v poplachu (nesvítící displej)	60mA při 24VDC	ochranná třída dle EN 60950-1	I	provozní teplota	-8°C ÷ 55°C	relativní vlhkost	95% (bez orosení)	krytí dle EN 60529	IP 30	rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 160 mm	hmotnost	6kg	barva skříně	BS 4800	schválení	
jmenovité napětí systému	18 ÷ 30VDC																											
odběr proudu																												
v klidu	40mA při 24VDC																											
v poplachu (svítící displej a 25% LED)	260mA při 24VDC																											
v poplachu (nesvítící displej)	60mA při 24VDC																											
ochranná třída dle EN 60950-1	I																											
provozní teplota	-8°C ÷ 55°C																											
relativní vlhkost	95% (bez orosení)																											
krytí dle EN 60529	IP 30																											
rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 160 mm																											
hmotnost	6kg																											
barva skříně	BS 4800																											
schválení																												
2.5 Externí tablo bez zdroje pod omítku ZXF-UP	542.086																											
<p>Externí tablo obsluhy ZXF-UP se liší od výše uvedeného externího tabla ZXF pouze rámem pro zakrytí okrajů omítky.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)</td><td>440 x 320 x 160 mm</td></tr></table>			rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 160 mm																								
rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 160 mm																											
2.6 Měnič DC/DC RSM800	542.044																											
<p>Měnič DC/DC RSM800 je součástí externího tabla obsluhy bez zdroje. Vyrábí napětí 5V/1A pro napájení panelů OCM800 a ODM800, případně MPM800 na RBUSu z napájení 24VDC.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>vstupní napětí</td><td>18 ÷ 30VDC</td></tr><tr><td>výstupní napětí</td><td>5VDC / 1A</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-20 ÷ 70°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>95% (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)</td><td>25 x 164 x 80 mm</td></tr></table>			vstupní napětí	18 ÷ 30VDC	výstupní napětí	5VDC / 1A	provozní teplota	-20 ÷ 70°C	relativní vlhkost	95% (bez orosení)	rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	25 x 164 x 80 mm																
vstupní napětí	18 ÷ 30VDC																											
výstupní napětí	5VDC / 1A																											
provozní teplota	-20 ÷ 70°C																											
relativní vlhkost	95% (bez orosení)																											
rozměry skříně (šířka x výška x hloubka)	25 x 164 x 80 mm																											

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.7 Externí tablo obsluhy se zdrojem ZXFEV	542.085	

Externí tablo obsluhy ZXFEV se připojuje k ústřednám ZX pomocí externí sběrnice (RBUS, rozhraní RS485). Ústřednu je tak možno ovládat ze vzdáleného místa. Maximální vzdálenost ústředny činí 1200m. Na jednu ústřednu může být připojeno maximálně 7 externích tabel. Externí tablo sestává z nástěnné skříňe v mělkém provedení. V kovové skříni tabla obsluhy mohou být na vyjímatelnou montážní desku montovány další prvky. V čelních dveřích z tlakového odlitku jsou instalovány zobrazovací a ovládací panely.

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň externího tabla mělkou
- zdroj PSM800 - 24VDC/4A
- zobrazovací panel ODM800
- ovládací panel OCM800 (včetně štítků s popisy ČR)
- montážní sadu pro připojení akumulátorů 7Ah

Technická data

jmenovité napětí	120÷230VAC
síťová frekvence	50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC
ochranná třída dle EN 60950-1	I
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
relativní vlhkost	95% (bez orosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříňe (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 160 mm
hmotnost	
bez akumulátorů	7kg
akumulátorů 7Ah	5,2kg
barva skříňe	BS 4800
schválení	



2.8 Externí tablo se zdrojem pod omítku ZXFEV-UP	542.087	
---	----------------	--

Externí tablo obsluhy ZXFEV-UP se liší od výše uvedeného externího tabla ZXFEV pouze rámem pro zakrytí okrajů omítky.

Technická data

rozměry skříňe (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 160 mm
--	--------------------



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.9 ZETTLER® Expert MZX125 – 1 kruhové vedení	557.200.532	

Ústředna MZX125 je předkonfigurována pro standardní aplikace a podporuje jedno kruhové vedení (125 adres) pro senzory a prvky vedení. Ústředna je umístěna v nástěnné skříni. V kovové skříni ústředny jsou na vyjímatelné montážní desce namontovány různé moduly. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel.

Skříň poskytuje dostatek místa pro instalaci dvou akumulátorů 12Ah. Ústřednu je možno dále rozšiřovat (stejně jako ústředny ZX) o vstupně výstupní desky (IOB800, TUD800) síťovou desku apod., ale vzhledem k rozměrům ústředny musí být rozšiřující komponenty instalovány vně ústředny MZX125.

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň
- napájecí zdroj PSM-MZX1 včetně napěťového měniče pro adresovatelné linky
- základní desku FIM801 s 1 kruhovým vedením
- desku procesoru CPU801
- zobrazovací a ovládací panel DCM816 se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach / porucha 16 hlásičových skupin
- montážní sadu pro akumulátory (max. 12Ah)

Volby:	obj. číslo
převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023
ZX programovací kabel	557.202.118
rámeček pro montáž pod omítku malý	557.201.502

Technická data	
jmenovité napětí	110÷240VAC
odběr proudu ze sítě	1,6÷0,8A
síťová frekvence	50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC (2,5A)
ochranná třída dle EN 60950-1	I
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% (bez orosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (výška x šířka x hloubka)	370 x 325 x 130 mm
hmotnost	
bez akumulátorů	7kg
vč. akumulátorů 12Ah	14,2kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2 a 4



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.10 ZETTLER® Expert MZX250 – 1 kruhové vedení	557.200.533	

Ústředna MZX250 je předkonfigurována pro standardní aplikace a podporuje jedno kruhové vedení (250 adres) pro senzory a prvky vedení. Ústředna je umístěna v nástěnné skříni. V kovové skříni ústředny jsou na vyjímatelné montážní desce namontovány různé moduly. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel.

Skříň poskytuje dostatek místa pro instalaci dvou akumulátorů 17Ah. Ústřednu je možno dále rozšiřovat (stejně jako ústředny ZX) o vstupně výstupní desky (IOB800, TUD800) síťovou desku apod.

Do ústředny lze namontovat pomocí montážní konzole následující kombinace desek:

- dvě desky IOB800
- deska TUD800 a IOB800
- 4 x adresovatelný prvek řady 800
- modul CCU3 nad TUD800 nebo IOB800

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň
- napájecí zdroj PSM-MZX2 (24VDC/5A) včetně napěťového měniče pro adresovatelné linky
- základní desku FIM801 s 1 kruhovým vedením
- desku procesoru CPU801
- zobrazovací a ovládací panel DCM832 se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach / porucha 32 hlásičových skupin

Volby:	obj. číslo
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006
deska přípojná TUD800	542.010
montážní konzola pro IOB/TUD/LIM	557.201.503
montážní konzola pro CCU3	557.201.504
deska pojistek - FB800	542.064
modul pro Modbus CCU3	557.202.046
převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023
ZX programovací kabel	557.202.118
rám pod omítku pro MZX251/252	557.201.501
montážní sada pro akumulátory (max. 17Ah)	557.201.307

Technická data

jmenovité napětí	110÷240VAC
odběr proudu ze sítě	1,6÷0,8A
síťová frekvence	50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC (5A)
ochranná třída dle EN 60950-1	I
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% (bez rosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (výška x šířka x hloubka)	480 x 410 x 140 mm
hmotnost	
bez akumulátorů	9,7kg
vč. akumulátorů 17Ah	21,9kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2 a 4



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.11 ZETTLER® Expert MZX251 – 1 kruhové vedení	557.200.534	

Ústředna MZX251 je předkonfigurována pro standardní aplikace a podporuje jedno kruhové vedení (250 adres) pro senzory a prvky vedení. Ústředna je umístěna v nástěnné skříni. V kovové skříni ústředny jsou na vyjímatelné montážní desce namontovány různé moduly. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel.

Skříň poskytuje dostatek místa pro instalaci dvou akumulátorů 38Ah. Ústřednu je možno dále rozšiřovat (stejně jako ústředny ZX) o vstupně výstupní desky (IOB800, TUD800) síťovou desku apod.

Do ústředny lze namontovat pomocí montážní konzole následující kombinace desek:

- dvě desky IOB800
- deska TUD800 a IOB800
- 4 x adresovatelný prvek řady 800
- modul CCU3 nad TUD800 nebo IOB800

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň
- napájecí zdroj PSM-MZX2 (24VDC/5A) včetně napěťového měniče pro adresovatelné linky
- základní desku FIM801 s 1 kruhovým vedením
- desku procesoru CPU801
- zobrazovací a ovládací panel DCM832 se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach / porucha 32 hlásičových skupin

Volby:	obj. číslo
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006
deska přípojná TUD800	542.010
montážní konzola pro IOB/TUD/LIM	557.201.503
montážní konzola pro CCU3	557.201.504
deska pojistek - FB800	542.064
modul pro Modbus CCU3	557.202.046
převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023
ZX programovací kabel	557.202.118
rám pod omítku pro MZX251/252/253/254	557.201.501
montážní sadu pro akumulátory (max. 38Ah)	557.201.505

Technická data	
jmenovité napětí	110÷240VAC
odběr proudu ze sítě	1,6÷0,8A
síťová frekvence	50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC (5A)
ochranná třída dle EN 60950-1	I
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% (bez orosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (výška x šířka x hloubka)	480 x 410 x 205 mm
hmotnost	
bez akumulátorů	10,6kg
vč. akumulátorů 38Ah	39,0kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2 a 4



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.12 ZETTLER® Expert MZX252 – 2 kruhová vedení	557.200.536	

Ústředna MZX252 je předkonfigurována pro standardní aplikace a podporuje dvě kruhová vedení (2 x 250 adres) pro senzory a prvky vedení. Ústředna je umístěna v nástěnné skříni. V kovové skříni ústředny jsou na vyjímatelné montážní desce namontovány různé moduly. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel.

Skříň poskytuje dostatek místa pro instalaci dvou akumulátorů 38Ah. Ústřednu je možno dále rozšiřovat (stejně jako ústředny ZX) o vstupně výstupní desky (IOB800, TUD800) síťovou desku apod.

Do ústředny lze namontovat pomocí montážní konzole následující kombinace desek:

- dvě desky IOB800
- deska TUD800 a IOB800
- 4 x adresovatelný prvek řady 800
- modul CCU3 nad TUD800 nebo IOB800

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň
- napájecí zdroj PSM-MZX2 (24VDC/5A) včetně napěťového měniče pro adresovatelné linky
- základní desku FIM802 se 2 kruhovými vedeními
- desku procesoru CPU801
- zobrazovací a ovládací panel DCM832 se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach / porucha 32 hlásičových skupin

Volby:	obj. číslo
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006
deska přípojná TUD800	542.010
montážní konzola pro IOB/TUD/LIM	557.201.503
montážní konzola pro CCU3	557.201.504
deska pojistek - FB800	542.064
modul pro Modbus CCU3	557.202.046
převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023
ZX programovací kabel	557.202.118
rám pod omítku pro MZX251/252/253/254	557.201.501
montážní sadu pro akumulátory (max. 38Ah)	557.201.505

Technická data

jmenovité napětí	110÷240VAC
odběr proudu ze sítě	1,6÷0,8A
síťová frekvence	50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC (5A)
ochranná třída dle EN 60950-1	I
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% (bez rosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (výška x šířka x hloubka)	480 x 410 x 205 mm
hmotnost	
bez akumulátorů	10,6kg
vč. akumulátorů 38Ah	39,0kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2 a 4



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.13 ZETTLER® Expert MZX253 – 2+ kruhová vedení	557.200.538	

Ústředna MZX252 je předkonfigurována pro standardní aplikace a podporuje dvě kruhová vedení (2 x 250 adres) pro senzory a prvky vedení s možností rozšíření na čtyři kruhová vedení pomocí XZLM800. Ústředna je umístěna v nástěnné skříni. V kovové skříni ústředny jsou na vyjímatelné montážní desce namontovány různé moduly. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel.

Skříň poskytuje dostatek místa pro instalaci dvou akumulátorů 38Ah. Ústřednu je možno dále rozšiřovat (stejně jako ústředny ZX) o vstupně výstupní desky (IOB800, TUD800) síťovou desku apod.

Do ústředny lze namontovat pomocí montážní konzole následující kombinace desek:

- desku XLM800
- dvě desky IOB800
- deska TUD800 a IOB800
- 4 x adresovatelný prvek řady 800
- modul CCU3 nad TUD800 nebo IOB800

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň
- napájecí zdroj PSM-MZX2 (24VDC/5A) včetně napětového měniče pro adresovatelné linky
- základní desku FIM802 se 2 kruhovými vedeními
- desku procesoru CPU801
- zobrazovací a ovládací panel DCM864R se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach 64 hlásičových skupin

Volby:	obj. číslo
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006
deska přípojná TUD800	542.010
montážní konzola pro IOB/TUD/LIM	557.201.503
montážní konzola pro CCU3	557.201.504
deska pojistek - FB800	542.064
modul pro Modbus CCU3	557.202.046
převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023
ZX programovací kabel	557.202.118
rám pod omítku pro MZX251/252/253/254	557.201.501
montážní sadu pro akumulátory (max. 38Ah)	557.201.505

Technická data

jmenovité napětí	110÷240VAC
odběr proudu ze sítě	1,6÷0,8A
síťová frekvence	50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC (5A)
ochranná třída dle EN 60950-1	I
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% (bez orosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (výška x šířka x hloubka)	480 x 410 x 205 mm
hmotnost	
bez akumulátorů	10,6kg
vč. akumulátorů 38Ah	39,0kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2 a 4



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.14 ZETTLER® Expert MZX254 – 2+ kruhová vedení	557.200.539	

Ústředna MZX252 je předkonfigurována pro standardní aplikace a podporuje dvě kruhová vedení (2 x 250 adres) pro senzory a prvky vedení s možností rozšíření na čtyři kruhová vedení pomocí XZLM800. Ústředna je umístěna v nástěnné skříni. V kovové skříni ústředny jsou na vyjímatelné montážní desce namontovány různé moduly. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel.

Skříň poskytuje dostatek místa pro instalaci dvou akumulátorů 38Ah. Ústřednu je možno dále rozšiřovat (stejně jako ústředny ZX) o vstupně výstupní desky (IOB800, TUD800) síťovou desku apod.

Do ústředny lze namontovat pomocí montážní konzole následující kombinace desek:

- desku XLM800
- dvě desky IOB800
- deska TUD800 a IOB800
- 4 x adresovatelný prvek řady 800
- modul CCU3 nad TUD800 nebo IOB800

Sestava obsahuje:



- nástěnnou skříň
- napájecí zdroj PSM-MZX2 (24VDC/5A) včetně napětového měniče pro adresovatelné linky
- základní desku FIM802 se 2 kruhovými vedeními
- desku procesoru CPU801
- zobrazovací a ovládací panel DCM8240 bez signalizačního panelu pro zobrazení stavů hlásičových skupin

Volby:	obj. číslo
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006
deska přípojná TUD800	542.010
montážní konzola pro IOB/TUD/LIM	557.201.503
montážní konzola pro CCU3	557.201.504
deska pojistek - FB800	542.064
modul pro Modbus CCU3	557.202.046
převodník pro externí tiskárnu - SIM	542.023
ZX programovací kabel	557.202.118
rám pod omítku pro MZX251/252/253/254	557.201.501
montážní sadu pro akumulátory (max. 38Ah)	557.201.505

Technická data

jmenovité napětí	110÷240VAC
odběr proudu ze sítě	1,6÷0,8A
síťová frekvence	50÷60Hz
jmenovité napětí systému	24VDC (5A)
ochranná třída dle EN 60950-1	I
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% (bez orosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (výška x šířka x hloubka)	480 x 410 x 205 mm
hmotnost	
bez akumulátorů	10,6kg
vč. akumulátorů 38Ah	39,0kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2 a 4



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																														
2.15 Externí tablo obsluhy se zdrojem MZX16-R	557.200.520																															
<p>Externí tablo obsluhy MZX16-R se připojuje k ústřednám MZX pomocí externí sběrnice RBUS (rozhraní RS485). Ústřednu je tak možno ovládat ze vzdáleného místa. Maximální vzdálenost ústředny činí 1200m. Na jednu ústřednu může být připojeno maximálně 7 externích tabel. Externí tablo sestává z nástěnné skříňe v mělkém provedení. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel DCM signalizačního panelu.</p> <p>Sestava obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• nástěnnou skříň externího tabla mělkou• zdroj PSM-MZX1 - 24VDC/2,5A• zobrazovací a ovládací panel DCM816 se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach / porucha 16 hlásičových skupin• montážní sadu pro připojení akumulátorů - max. 12Ah <p>Volby: obj. číslo rám pod omítku pro MZX125/MZX16-R 557.201.502</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>jmenovité napětí</td><td>110÷240VAC</td></tr><tr><td>odběr proudu ze sítě</td><td>1,6÷0,8A</td></tr><tr><td>síťová frekvence</td><td>50÷60Hz</td></tr><tr><td>jmenovité výstupní napětí</td><td>27.6VDC (2,5A)</td></tr><tr><td>ochranná třída dle EN 60950-1</td><td>I</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-8 ÷ +55°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-20 ÷ +70°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>95% (bez orosení)</td></tr><tr><td>krytí dle EN 60529</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>rozměry skříňe (výška x šířka x hloubka)</td><td>370 x 325 x 130 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td></td></tr><tr><td>bez akumulátorů</td><td>6,6kg</td></tr><tr><td>vč. akumulátorů 12Ah</td><td>13,8kg</td></tr><tr><td>barva skříňe</td><td>BS 4800</td></tr><tr><td>schválení</td><td>EN54-2 a 4</td></tr></table>			jmenovité napětí	110÷240VAC	odběr proudu ze sítě	1,6÷0,8A	síťová frekvence	50÷60Hz	jmenovité výstupní napětí	27.6VDC (2,5A)	ochranná třída dle EN 60950-1	I	provozní teplota	-8 ÷ +55°C	skladovací teplota	-20 ÷ +70°C	relativní vlhkost	95% (bez orosení)	krytí dle EN 60529	IP 30	rozměry skříňe (výška x šířka x hloubka)	370 x 325 x 130 mm	hmotnost		bez akumulátorů	6,6kg	vč. akumulátorů 12Ah	13,8kg	barva skříňe	BS 4800	schválení	EN54-2 a 4
jmenovité napětí	110÷240VAC																															
odběr proudu ze sítě	1,6÷0,8A																															
síťová frekvence	50÷60Hz																															
jmenovité výstupní napětí	27.6VDC (2,5A)																															
ochranná třída dle EN 60950-1	I																															
provozní teplota	-8 ÷ +55°C																															
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C																															
relativní vlhkost	95% (bez orosení)																															
krytí dle EN 60529	IP 30																															
rozměry skříňe (výška x šířka x hloubka)	370 x 325 x 130 mm																															
hmotnost																																
bez akumulátorů	6,6kg																															
vč. akumulátorů 12Ah	13,8kg																															
barva skříňe	BS 4800																															
schválení	EN54-2 a 4																															
2.16 Externí tablo obsluhy se zdrojem MZX32-R	557.200.521																															
<p>Externí tablo obsluhy se zdrojem MZX32-R se liší od výše uvedeného externího tabla MZX16-R v následujících parametrech:</p> <p>Sestava obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• zobrazovací a ovládací panel DCM832 se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach / porucha 32 hlásičových skupin• montážní sadu pro připojení akumulátorů - max. 17Ah <p>Volby: obj. číslo rám pod omítku pro MZX251/252/MZX32-R 557.201.501</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>rozměry skříňe (výška x šířka x hloubka)</td><td>480 x 410 x 144 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td></td></tr><tr><td>bez akumulátorů</td><td>9,3kg</td></tr><tr><td>vč. akumulátorů 17Ah</td><td>21,5kg</td></tr></table>			rozměry skříňe (výška x šířka x hloubka)	480 x 410 x 144 mm	hmotnost		bez akumulátorů	9,3kg	vč. akumulátorů 17Ah	21,5kg																						
rozměry skříňe (výška x šířka x hloubka)	480 x 410 x 144 mm																															
hmotnost																																
bez akumulátorů	9,3kg																															
vč. akumulátorů 17Ah	21,5kg																															

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
2.17 Externí tablo obsluhy bez zdroje MZX64-DR	557.200.526	

Externí tablo obsluhy bez zdroje MZX-DR se připojuje k ústřednám MZX pomocí externí sběrnice RBUS (rozhraní RS485). Ústřednu je tak možno ovládat ze vzdáleného místa. Maximální vzdálenost ústředny činí 1200m. Na jednu ústřednu může být připojeno maximálně 7 externích tabel. Externí tablo sestává z nástěnné skříně v mělkém provedení. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel DCM.

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň externího tabla - MZX-DR je v nejmenší a nejtenčí skříně ze všech tabel MZX
- zobrazovací a ovládací panel DCM864R se signalizačním panelem pro zobrazení stavů poplach 64 hlásičových skupin

Technická data

jmenovité vstupní napětí	24VDC
odběr proudu	cca. 260mA
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% (bez orosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (výška x šířka x hloubka)	370 x 254 x 80 mm
hmotnost	4kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2



2.18 Externí tablo obsluhy bez zdroje MZX-DR	557.200.523	
---	--------------------	--

Externí tablo obsluhy bez zdroje MZX-DR se připojuje k ústřednám MZX pomocí externí sběrnice RBUS (rozhraní RS485). Ústřednu je tak možno ovládat ze vzdáleného místa. Maximální vzdálenost ústředny činí 1200m. Na jednu ústřednu může být připojeno maximálně 7 externích tabel. Externí tablo sestává z nástěnné skříně v mělkém provedení. V čelních dveřích je instalován zobrazovací a ovládací panel DCM.

Sestava obsahuje:

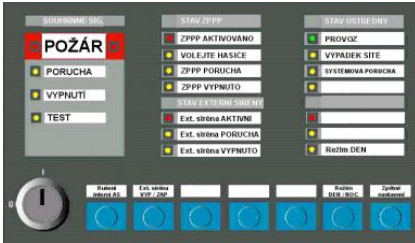
- nástěnnou skříň externího tabla - MZX-DR je v nejmenší a nejtenčí skříně ze všech tabel MZX
- zobrazovací a ovládací panel DCM816 bez signalizačního panelu

Technická data

jmenovité vstupní napětí	24VDC
odběr proudu	cca. 260mA
provozní teplota	-8 ÷ +55°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% (bez orosení)
krytí dle EN 60529	IP 30
rozměry skříně (výška x šířka x hloubka)	370 x 254 x 80 mm
hmotnost	4kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54-2



3. Panely a desky

Název	Objednací číslo	Vyobrazení																				
3.1 Ovládací panel OCM800 ČR	557.202.013																					
<p>Pouze ústředny a externí tabla ZX!</p> <p>Ovládací panel OCM800 je použit ve všech ústřednách ZX (kromě black boxu) a v externích tablech ZXF a ZXFEV, aby byly zajištěny řídicí a signalizační funkce předepsané dle EN54. Ovládací panel OCM800 může být volně konfigurován a provozován dle zadané softwarové konfigurace.</p> <p>Ovládací panel OCM800 je montován do čelních dveří ústředny. Má v sobě integrovanou jednotku rozhraní, což umožňuje jeho přímé připojení na externí sběrnici RBUS základní desky FIM800 a zároveň ovládání zobrazovacího panelu ODM800.</p> <p>Panel obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">klíčový přepínač pro ovládání úrovně přístupu7 funkčních tlačítek18 LED pro signalizaci stavů <p>Celkem je možno provozovat v systému ZETTLER® Expert až 8 ovládacích a zobrazovacích panelů, včetně ovládacího a zobrazovacího panelu samotné ústředny. Jeden ovládací a zobrazovací panel přitom může být provozován jako emulované uživatelské rozhraní ve formě externího ovládání (MX REMOTE) na PC přes datovou síť nebo pomocí modemu.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí</td><td>24VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>35mA</td></tr><tr><td> v poplachu (svítí 25 % LED diod)</td><td>81mA</td></tr><tr><td>napájecí napětí</td><td>5VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>9mA</td></tr><tr><td> v poplachu (svítí 25 % LED diod)</td><td>22mA</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>232,7 x 133,4 x 50 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>257g</td></tr></table>		napájecí napětí	24VDC	odběr proudu:		v klidu	35mA	v poplachu (svítí 25 % LED diod)	81mA	napájecí napětí	5VDC	odběr proudu:		v klidu	9mA	v poplachu (svítí 25 % LED diod)	22mA	rozměry (šířka x výška x hloubka)	232,7 x 133,4 x 50 mm	hmotnost	257g	<p>staré číslo: 542.014</p> 
napájecí napětí	24VDC																					
odběr proudu:																						
v klidu	35mA																					
v poplachu (svítí 25 % LED diod)	81mA																					
napájecí napětí	5VDC																					
odběr proudu:																						
v klidu	9mA																					
v poplachu (svítí 25 % LED diod)	22mA																					
rozměry (šířka x výška x hloubka)	232,7 x 133,4 x 50 mm																					
hmotnost	257g																					

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.2 Zobrazovací panel ODM800 ČR	557.202.019	

Pouze ústředny a externí tabla ZX!

Zobrazovací panel ODM800 ČR slouží jak k ovládání systému, tak k zobrazení všech důležitých informací o systému. Obsahuje grafický podsvícený LCD displej 40 znaků x 16 řádků. Zobrazovací panel je použit ve všech ústřednách ZX (kromě black boxu) a v externích tablech ZXF a ZXFV a společně s ovládacím panelem OCM800 představuje řídicí a informační jednotku ústředny elektrické požární signalizace, která splňuje požadavky normy EN54.

Zobrazovací panel ODM800 je montován do čelních dveří ústředny a je připojen přes ovládací panel OCM800. Nabízí následující funkce:

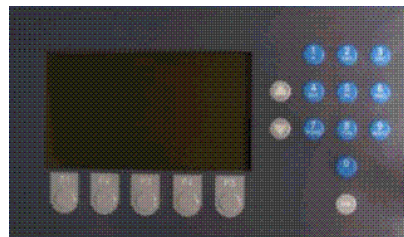
- 5 funkčních kláves.
- alfanumerická klávesnice
- 2 klávesy pro „listování“ zpráv
- klávesa pro rychlé vyvolání často používaných funkcí.

V souladu se normou EN54-2 je počítáno se dvěma základními přístupovými úrovněmi. Celkem je možno uložit do paměti až 99 přístupových kódů.

Technická data

napájecí napětí	24VDC
odběr proudu:	
v klidu	24mA
v poplachu	33mA
napájecí napětí (z OCM800)	5VDC
odběr proudu:	
v klidu	13mA
v poplachu	13mA
rozměry (šířka x výška x hloubka)	232,7 x 133,4 x 25,4 mm
hmotnost	376g

staré číslo:
542.019



3.3 Zobrazovací a ovládací panel DCM816 557.202.601

Pouze v ústředně MZX125.

Panel pro zobrazení stavů a ovládání ústředny MZX125 a externího tabla MZX16-R včetně LED displeje pro zobrazení stavu "poplach - porucha" v 16 hlásičových skupinách.

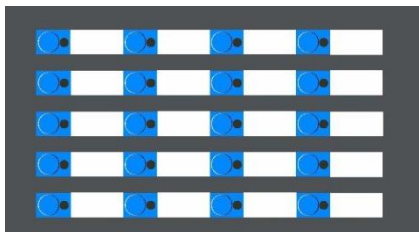





3.4 Zobrazovací a ovládací panel DCM832 557.202.602


Pouze v ústřednách MZX251 a MZX252.

Panel pro zobrazení stavů a ovládání ústředny MZX251 a MZX252 včetně LED displeje pro zobrazení stavu "poplach - porucha" ve 32 hlásičových skupinách.



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																			
3.5 Signalizační a ovládací panel COM820	557.202.020																				
<p><i>V ústřednách MZX pouze externě!</i></p> <p>Signalizační a ovládací panel COM820 sestává z 20 funkčních tlačítek s výměnnými popisy. Každému funkčnímu tlačítku je přiřazena červená stavová LED. Panel COM820 se připojuje přes ovládací panel OCM800 nebo jednotku rozhraní MPM800 na sběrnici RBUS. Jednotka rozhraní MPM800 se může nacházet v externí skříni nebo může být montována přímo na panel COM820. Vzdálenost k ústředně potom může činit maximálně 1200 m (max. délka sběrnice RBUS). Funkce kláves jsou definovány při programování ústředny.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí</td><td>24VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>10mA</td></tr><tr><td> v poplachu (svítí 25 % LED diod)</td><td>25mA</td></tr><tr><td>napájecí napětí</td><td>5VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>10mA</td></tr><tr><td> v poplachu (svítí 25 % LED diod)</td><td>24mA</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>232,7 x 133,4 x 25,4 mm</td></tr></table>	napájecí napětí	24VDC	odběr proudu:		v klidu	10mA	v poplachu (svítí 25 % LED diod)	25mA	napájecí napětí	5VDC	odběr proudu:		v klidu	10mA	v poplachu (svítí 25 % LED diod)	24mA	rozměry (šířka x výška x hloubka)	232,7 x 133,4 x 25,4 mm	<p>staré číslo: 542.020</p> 		
napájecí napětí	24VDC																				
odběr proudu:																					
v klidu	10mA																				
v poplachu (svítí 25 % LED diod)	25mA																				
napájecí napětí	5VDC																				
odběr proudu:																					
v klidu	10mA																				
v poplachu (svítí 25 % LED diod)	24mA																				
rozměry (šířka x výška x hloubka)	232,7 x 133,4 x 25,4 mm																				
3.6 Signalizační panel ANN840	557.202.021																				
<p><i>V ústřednách MZX pouze externě!</i></p> <p>Signalizační panel ANN840 obsahuje 40 dvojitých LED diod (červená, žlutá) pro signalizaci stavu až 40 skupin senzorů (červená-poplach, žlutá-porucha). Popisné štítky jsou vyměnitelné. Panel ANN840 se připojuje přes ovládací panel OCM800 nebo jednotku rozhraní MPM800 na sběrnici RBUS. Jednotka rozhraní MPM800 se může nacházet v externí skříni nebo může být montována přímo na panel ANN840. Vzdálenost k ústředně potom může činit maximálně 1200 m (max. délka sběrnice RBUS). Funkce LED diod jsou definovány při programování ústředny.</p> <p>Popisné štítky 1÷40 a 41÷80 jsou součástí dodávky.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí</td><td>24VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>10mA</td></tr><tr><td> v poplachu (svítí 25 % LED diod)</td><td>42mA</td></tr><tr><td>napájecí napětí</td><td>5VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>10mA</td></tr><tr><td> v poplachu (svítí 25 % LED diod)</td><td>41mA</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>232,7 x 133,4 x 25,4 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>197g</td></tr></table>	napájecí napětí	24VDC	odběr proudu:		v klidu	10mA	v poplachu (svítí 25 % LED diod)	42mA	napájecí napětí	5VDC	odběr proudu:		v klidu	10mA	v poplachu (svítí 25 % LED diod)	41mA	rozměry (šířka x výška x hloubka)	232,7 x 133,4 x 25,4 mm	hmotnost	197g	<p>staré číslo: 542.021</p> 
napájecí napětí	24VDC																				
odběr proudu:																					
v klidu	10mA																				
v poplachu (svítí 25 % LED diod)	42mA																				
napájecí napětí	5VDC																				
odběr proudu:																					
v klidu	10mA																				
v poplachu (svítí 25 % LED diod)	41mA																				
rozměry (šířka x výška x hloubka)	232,7 x 133,4 x 25,4 mm																				
hmotnost	197g																				

Název	Objednací číslo	Vyobrazení																				
3.7 Signalizační panel ANN880	557.202.022																					
<p>V ústřednách MZX pouze externě!</p> <p>Signalizační panel ANN880 obsahuje 80 volně programovatelných LED diod (červené) očíslovaných 1÷80. Panel ANN880 se připojuje přes ovládací panel OCM800 nebo jednotku rozhraní MPM800 na sběrnici RBUS. Jednotka rozhraní MPM800 se může nacházet v externí skříni nebo může být montována přímo na panel ANN880. Vzdálenost k ústředně potom může činit maximálně 1200 m (max. délka sběrnice RBUS). Funkce LED diod jsou definovány při programování ústředny.</p> <p>Popisné štítky 1÷80 jsou součástí dodávky.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí</td><td>24VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>10mA</td></tr><tr><td> v poplachu (svítí 25 % LED diod)</td><td>43mA</td></tr><tr><td>napájecí napětí</td><td>5VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>10mA</td></tr><tr><td> v poplachu (svítí 25 % LED diod)</td><td>41mA</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>232,7 x 133,4 x 25,4 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>177g</td></tr></table>		napájecí napětí	24VDC	odběr proudu:		v klidu	10mA	v poplachu (svítí 25 % LED diod)	43mA	napájecí napětí	5VDC	odběr proudu:		v klidu	10mA	v poplachu (svítí 25 % LED diod)	41mA	rozměry (šířka x výška x hloubka)	232,7 x 133,4 x 25,4 mm	hmotnost	177g	<div>staré číslo: 542.022</div> <div></div>
napájecí napětí	24VDC																					
odběr proudu:																						
v klidu	10mA																					
v poplachu (svítí 25 % LED diod)	43mA																					
napájecí napětí	5VDC																					
odběr proudu:																						
v klidu	10mA																					
v poplachu (svítí 25 % LED diod)	41mA																					
rozměry (šířka x výška x hloubka)	232,7 x 133,4 x 25,4 mm																					
hmotnost	177g																					
3.8 Signalizační deska XOM800	542.062																					
<p>Deska s 80 volně programovatelnými výstupy určenými POUZE pro ovládání LED diod pro vytvoření synoptického LED tabla. Je totožná s ANN880, pouze místo LED diod má drivers pro ovládání LED. To umožňuje vytvoření uživatelského tabla.</p> <p>Připojuje se pouze přes jednotku rozhraní MPM800!</p> <p>Jednotka rozhraní MPM800 se může nacházet v externí skříni. Vzdálenost k ústředně potom může činit maximálně 1200m (max. délka sběrnice RBUS). Funkce OC jsou definovány při programování ústředny.</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájecí napětí</td><td>24VDC, 5VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>11mA</td></tr><tr><td> v poplachu (aktivováno 25 % OC)</td><td>200mA</td></tr><tr><td>výstup OC</td><td>max. 10mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-10 ÷ +55°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>235 x 190 x 25,4 mm</td></tr></table>		napájecí napětí	24VDC, 5VDC	odběr proudu:		v klidu	11mA	v poplachu (aktivováno 25 % OC)	200mA	výstup OC	max. 10mA	provozní teplota	-10 ÷ +55°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry (šířka x výška x hloubka)	235 x 190 x 25,4 mm	<div></div>				
napájecí napětí	24VDC, 5VDC																					
odběr proudu:																						
v klidu	11mA																					
v poplachu (aktivováno 25 % OC)	200mA																					
výstup OC	max. 10mA																					
provozní teplota	-10 ÷ +55°C																					
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																					
rozměry (šířka x výška x hloubka)	235 x 190 x 25,4 mm																					

Název	Objednací číslo	Vyobrazení																						
3.9 Deska procesoru CPU801	557.202.810																							
<p>Deska procesoru CPU801 obsahuje centrální procesor a paměťové prvky a elektroniku pro dvě rozhraní RS232 (např. pro PC nebo tiskárnu), rozhraní externí sběrnice, rozhraní k datové síti, USB vstup pro konfigurační FLASH, LAN konektor RJ45 pro budoucí použití. Deska CPU801 se připojuje do základní desky FIM801/FIM802.</p> <p>Na desce CPU801 se nachází datová paměť SRAM, dvě přepisovatelné paměti EEPROM (Flash EPROM) pro programová a konfigurační data a paměť Boot-ROM (EEPROM).</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>32 bitový procesor</td><td>Motorola 68331</td></tr><tr><td>datová paměť SRAM (pracovní paměť)</td><td>1 MB</td></tr><tr><td>programová paměť (Flash EPROM)</td><td>2 MB</td></tr><tr><td>konfigurační paměť (Flash EPROM)</td><td>1 MB</td></tr><tr><td>Boot EPROM</td><td>64 kB</td></tr><tr><td>počet sériových rozhraní</td><td>4</td></tr><tr><td>odběr proudu</td><td></td></tr><tr><td> v klidu</td><td>104mA</td></tr><tr><td> v poplachu</td><td>104mA</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>123 x 123 x 10 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>81g</td></tr></table>		32 bitový procesor	Motorola 68331	datová paměť SRAM (pracovní paměť)	1 MB	programová paměť (Flash EPROM)	2 MB	konfigurační paměť (Flash EPROM)	1 MB	Boot EPROM	64 kB	počet sériových rozhraní	4	odběr proudu		v klidu	104mA	v poplachu	104mA	rozměry (šířka x výška x hloubka)	123 x 123 x 10 mm	hmotnost	81g	
32 bitový procesor	Motorola 68331																							
datová paměť SRAM (pracovní paměť)	1 MB																							
programová paměť (Flash EPROM)	2 MB																							
konfigurační paměť (Flash EPROM)	1 MB																							
Boot EPROM	64 kB																							
počet sériových rozhraní	4																							
odběr proudu																								
v klidu	104mA																							
v poplachu	104mA																							
rozměry (šířka x výška x hloubka)	123 x 123 x 10 mm																							
hmotnost	81g																							

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.10 Základní deska FIM801 – 1 kruhové vedení	542.000	

Základní deska FIM801 umožňuje připojení 1 kruhového vedení nebo 2 nekruhových vedení (250 adres) v libovolné topologii – viz „Pokyny pro projektování“. Kruhové vedení může mít délku až 2000m se zatížitelností až 500mA. Kromě přípojných míst pro adresovatelné vedení obsahuje hlídané i nehlídané vstupy a výstupy a konektory pro připojení panelů a desek. Je součástí dodávky ústředny ZX1 a MZX125 a MZX251.

Na základní desce FIM801 jsou integrovány následující volně konfigurovatelné vstupy a výstupy:

- 2 nehlídané výstupy - předkonfigurovány na souhrnný poplach a Souhrnná porucha
- 2 hlídané výstupy - předkonfigurovány pro připojení sirén
- 1 nehlídaný vstup
- 1 hlídaný vstup
- 1 nehlídaný vstup pro nouzový poplach (neumožňuje změnu funkce).

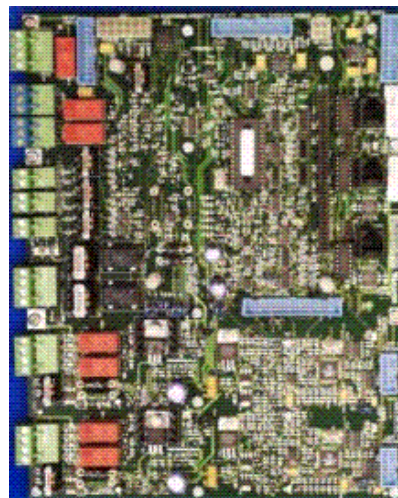
Základní deska obsahuje interní sběrnici (interní XBUS) umožňující rozšíření o 24 vstupně výstupních bodů pomocí max. 2 desek IOB800 nebo desky TUD800 a IOB800, z toho však 8 vstupů a 16 výstupů (na 2. desce IOB800 už jsou k dispozici pouze výstupy, bez ohledu na to zda je na 1. místě deska TUD800 nebo IOB800).

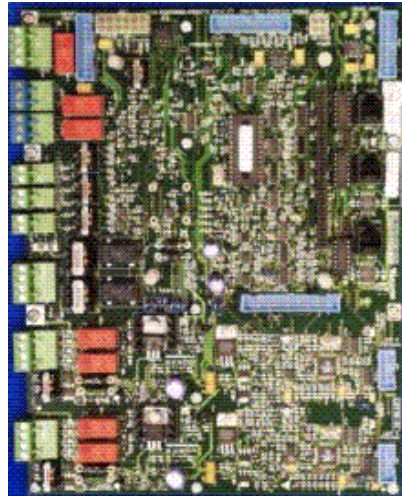
Na základní desce je dále integrovaná sériová sběrnice RBus (RS485) pro další rozšíření systému, která má 16 adres (0 až 15). Na RBus je možno připojit dohromady až 16 jednotek rozhraní MPM800 nebo ovládacích panelů OCM800 (včetně ovládacího panelu ústředny), avšak ovládacích panelů může být na jedné sběrnici RBus maximálně 8, včetně ovládacího panelu ústředny, tj. max. 7 resp. 8 (v případě Black boxu) externích tabel.

Pro připojení PC (COM2), tiskárny (COM1) a síť (COM3) jsou k dispozici 3 sériové linky RS232.

Technická data

odběr proudu	
v klidu	172mA
v poplachu	244mA
reléové výstupy	30 V DC, 2 A
hlídaní	10 kΩ zakončovací odpor
RBUS	RS485, max. 1200 m
sériové porty	RS232C
lokální rozšíření vstupy / výstupy	2 vst. / výst. moduly, 8 vstupů / 24 výstupů,
rozměry (šířka x výška x hloubka)	250 x 197 x 22 mm
hmotnost	370g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.11 Základní deska FIM802 – 2 kruhová vedení	542.001	
<p>Základní deska FIM802 umožňuje připojení 2 kruhových nebo 4 nekruhových vedení (500 adres - max. počet adres jednoho adresovatelného kruhového vedení je 250). Kruhové vedení může mít délku až 2000m se zatížitelností až 500mA. Kromě přípojných míst pro adresovatelné vedení obsahuje hlídané i nehlídané vstupy a výstupy a konektory pro připojení panelů a desek. Je součástí dodávky ústředny ZX4 a MZX252.</p> <p>Počet adresovatelných vedení lze zvýšit použitím až 3 desek XLM800 (pouze v ústřednách ZX4) až na 8 kruhových vedení (resp. 16 nekruhových). Celkový max. počet adres se tak zvýší na 1000!</p> <hr/> <p>Upozornění: <i>Do 4 kruhových vedení lze plně využít 4 x 250 adres. Při použití 5 a více kruhových vedení je max. počet použitých adres kruhového vedení stále 250, ale celkový součet použitých adres na všech adresovatelných vedeních nesmí překročit 1000 - více v pokynech pro projektování!</i></p> <hr/> <p>Na základní desku lze rovněž montovat desku XLM-ZETFAS/STI - viz dále, pro připojení adresovatelných prvků systémů ZETFAS a BMCI do systému ZETTLER Expert.</p> <p>Na základní desce FIM802 jsou integrovány následující volně konfigurovatelné vstupy a výstupy:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 nehlídané výstupy - předkonfigurovány na souhrnný poplach a Souhrnná porucha• 2 hlídané výstupy - předkonfigurovány pro připojení sirén• 1 nehlídaný vstup• 1 hlídaný vstup• 1 nehlídaný vstup pro nouzový poplach (neumožňuje změnu funkce). <p>Základní deska obsahuje interní sběrnici (interní XBUS) umožňující rozšíření o 24 vstupně výstupních bodů pomocí max. 2 desek IOB800 nebo desky TUD800 a IOB800, z toho však 8 vstupů a 16 výstupů (na 2. desce IOB800 už jsou k dispozici pouze výstupy, bez ohledu na to zda je na 1. místě deska TUD800 nebo IOB800).</p> <p>Na základní desce je dále integrovaná sériová sběrnice RBus (RS485) pro další rozšíření systému, která má 16 adres (0 až 15). Na RBus je možno připojit dohromady až 16 jednotek rozhraní MPM800 nebo ovládacích panelů OCM800 (včetně ovládacího panelu ústředny), avšak ovládacích panelů může být na jedné sběrnici RBus maximálně 8, včetně ovládacího panelu ústředny, tj. max. 7 resp. 8 (v případě Black boxu) externích tabel.</p> <p>Pro připojení PC (COM2), tiskárny (COM1) a sítě (COM3) jsou k dispozici 3 sériové linky RS232.</p> <hr/> <p>Technická data</p> <p>- viz FIM801</p>		

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.12 Linkový procesor XLM800	542.007	

Linkový procesor XLM800 slouží k rozšíření počtu kruhových vedení hlavní desky FIM802 a ústředny ZX4 a ZX4 Black box. Linkové procesory se montují na základní desku FIM802. Maximálně je možno namontovat až 3 linkové procesory XLM800 na základní desku FIM802 a tak vytvořit až 8 kruhových resp. 16 nekruhových vedení. Každé adresovatelné vedení na linkovém procesoru XLM800 umožňuje připojení maximálně 250 adresovatelných prvků.



Upozornění: Při použití 5 a více kruhových vedení se počet využitelných adres na některých adresovatelných vedeních snižuje na max. 125 až při 7÷8 kruhových vedeních je na všech k dispozici max. 125 adres - viz návod "Pokyny pro projektování".

Linkový procesor může také být použit k nahrazení linkového procesoru na základní desce FIM802 při jeho poruše.

Technická data

	250
max. počet adresovatelných prvků	
max. délka kruhového vedení s kabelem 0,8mm	2000m
max. odpor vedení	140Ω
max. kapacita vedení	400nF
napájení	+5 ± 0,25V
	+24 ± 2,4V
	+40 ± 2V
provozní teplota	-10 ÷ +70°C
skladovací teplota	-20 ÷ +85°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
odběr proudu	
v klidu	105mA + odběr vedení
v poplachu	106mA + odběr vedení
max. proud vedení	300mA
rozměry (šířka x výška x hloubka)	196 x 104 x 17,5 mm
hmotnost	159g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																								
3.13 Linkový procesor XLM-ZETFAS/STI	542.110																									
<p>Deska linkového procesoru XLM ZETFAS-STI umožňuje připojení adresovatelných prvků systémů ZETFAS a BMCI do systému ZETTLER Expert ZX4. Každá deska podporuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 kruhová vedení každé po 125 adresovatelných prvcích nebo 4 linková vedení po 62 adresovatelných prvcích systému ZETFAS• 4 linková vedení po 30 adresovatelných prvcích STI systému BMCI• Každá deska XLM ZETFAS-STI může být rozšířena o rozšiřující desku STI, která umožní vytvoření dalších 4 linkových vedení STI po 30 adresovatelných prvcích systému BMCI. Spojení desek XLM ZETFAS-STI a rozšiřující desky STI tak umožní vytvoření 8 linkových vedení STI. <p>V jedné ústředně ZETTLER Expert ZX4 mohou být osazeny:</p> <ul style="list-style-type: none">• 4 desky XLM ZETFAS-STI pro 8 kruhových nebo 16 linkových vedení systému ZETFAS nebo 16 linek STI systému BMCI nebo• 4 desky XLM ZETFAS-STI a zároveň 4 rozšiřující desky STI pro vytvoření 32 linek STI systému BMCI po 30 adresovatelných prvcích																										
<p>Technická data</p> <table><tr><td>max. délka kruhového vedení s kabelem 0,8mm</td><td>2000m</td></tr><tr><td>max. odpor vedení</td><td>140Ω</td></tr><tr><td>max. kapacita vedení</td><td>400nF</td></tr><tr><td>napájení</td><td>+5 ± 0,25V</td></tr><tr><td></td><td>+24VDC (20V ÷ 29V)</td></tr><tr><td>odběr proudu v klidu</td><td>90mA</td></tr><tr><td>v poplachu</td><td>90mA</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-10 ÷ +70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-20 ÷ +85°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>196 x 104 x 20 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>170g</td></tr></table>			max. délka kruhového vedení s kabelem 0,8mm	2000m	max. odpor vedení	140Ω	max. kapacita vedení	400nF	napájení	+5 ± 0,25V		+24VDC (20V ÷ 29V)	odběr proudu v klidu	90mA	v poplachu	90mA	provozní teplota	-10 ÷ +70°C	skladovací teplota	-20 ÷ +85°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry (šířka x výška x hloubka)	196 x 104 x 20 mm	hmotnost	170g
max. délka kruhového vedení s kabelem 0,8mm	2000m																									
max. odpor vedení	140Ω																									
max. kapacita vedení	400nF																									
napájení	+5 ± 0,25V																									
	+24VDC (20V ÷ 29V)																									
odběr proudu v klidu	90mA																									
v poplachu	90mA																									
provozní teplota	-10 ÷ +70°C																									
skladovací teplota	-20 ÷ +85°C																									
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																									
rozměry (šířka x výška x hloubka)	196 x 104 x 20 mm																									
hmotnost	170g																									
3.14 Rozšiřující deska STI	542.111																									
<p>Rozšiřující deska STI ve spojení s deskou XLM-ZETFAS/STI umožní vytvoření dalších 4 linkových vedení po 30 adresovatelných prvcích STI systému BMCI. Jeden pár desek XLM-ZETFAS/STI a rozšiřující desky STI vytvoří až 8 linek STI. V ústředně ZX4 mohou být namontovány až 4 páry těchto desek pro vytvoření až 32 linek STI systému BMCI.</p>																										
<p>Technická data</p> <table><tr><td>napájení (z XLM-ZETFAS/STI)</td><td>26VDC (± 1V)</td></tr><tr><td>odběr proudu v klidu</td><td>50mA</td></tr><tr><td>v poplachu</td><td>50mA</td></tr><tr><td>max. délka kruhového vedení s kabelem 0,8mm</td><td>2000m</td></tr><tr><td>max. odpor vedení</td><td>140Ω</td></tr><tr><td>max. kapacita vedení</td><td>400nF</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-10 ÷ +70°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-20 ÷ +85°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>164 x 80 x 17 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>72g</td></tr></table>			napájení (z XLM-ZETFAS/STI)	26VDC (± 1V)	odběr proudu v klidu	50mA	v poplachu	50mA	max. délka kruhového vedení s kabelem 0,8mm	2000m	max. odpor vedení	140Ω	max. kapacita vedení	400nF	provozní teplota	-10 ÷ +70°C	skladovací teplota	-20 ÷ +85°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry (šířka x výška x hloubka)	164 x 80 x 17 mm	hmotnost	72g		
napájení (z XLM-ZETFAS/STI)	26VDC (± 1V)																									
odběr proudu v klidu	50mA																									
v poplachu	50mA																									
max. délka kruhového vedení s kabelem 0,8mm	2000m																									
max. odpor vedení	140Ω																									
max. kapacita vedení	400nF																									
provozní teplota	-10 ÷ +70°C																									
skladovací teplota	-20 ÷ +85°C																									
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																									
rozměry (šířka x výška x hloubka)	164 x 80 x 17 mm																									
hmotnost	72g																									

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.15 Vstupně výstupní deska IOB800	542.006	

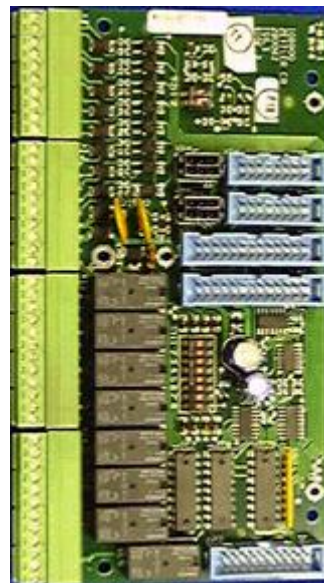
Vstupně/výstupní deska IOB800 rozšiřuje připojovací možnosti systému ZETTLER Expert o 8 galvanicky oddělených digitálních vstupů a 8 reléových bezpotenciálových výstupů pro připojení ovládacích nebo signalizačních prvků. Desky IOB800 mohou být montovány na montážní desku ústředny (nesmí se montovat na zdroj PSB800 resp. PSU830 z důvodu EMC).

Desky IOB800 s 8 vstupy a 8 výstupy mohou být připojeny na následující komponenty:

- základní desku FIM801/2 (2 x, max. 8 vstupů a 16 výstupů)
- ovládací panel OCM800 (5 x, max. 40 vstupů a 40 výstupů)
- jednotku rozhraní MPM800 (5 x, max. 40 vstupů / 40 výstupů)

Technická data

odběr proudu	
z 5V	max. 30mA
z 24V (všechna relé přitažena)	max. 200mA
vstupy	
klid	max. 3VDC
aktivace	min. 4VDC / max. 30VDC
výstupy	
reléové kontakty	max. 30VDC / 2A
skladovací teplota	-20 ÷ +85°C
provozní teplota	-10 ÷ +70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	164 x 80 x 15 mm
hmotnost	166g



3.16 Deska přípojná TUD800

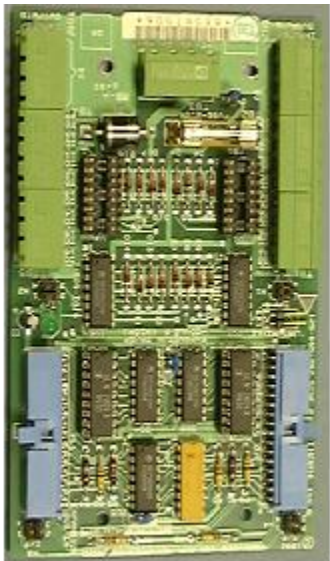
542.010

Deska přípojná TUD800 aktivuje ovládací pole požární ochrany a klíčový trezor požární ochrany (dle DIN 14 679 a DIN VDE 0833 část 2). TUD800 se montuje na montážní desku do ústředny (prostor nad AKU - nesmí se montovat na zdroj PSB800 resp. PSU830 z důvodu EMC!). Připojuje se jako první deska na interní sběrnici XBUS desky hlavní FIM801/2. Ze vstupně/výstupní desky IOB800, která bude případně připojena jako druhá na interní sběrnici XBUS, je však možno použít pouze 8 výstupů. Alternativně může být zařízení přenosu řízeno i přes procesor komponentu MPM800.

Technická data

napájení	+5VDC
odběr proudu	
v klidu	15mA
v poplachu	25mA
napájení	+24VDC
odběr proudu	
v klidu (s OPPO + 1 LED)	25mA
v poplachu	
3 relé	70mA
OPPO	50mA
KTP0 (dveře otevřeny)	110mA
skladovací teplota	-20 ÷ +85°C
provozní teplota	-10 ÷ +70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	164 x 81 x 20 mm
hmotnost	144g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.17 Vstupně výstupní deska XIOM800	557.180.016	
<p>Univerzální vstupně/výstupní deska XIOM800 rozšiřuje připojovací možnosti systému ZETTLER Expert o 16 programovatelných vstupů / výstupů. Konfigurací je možno nastavit následující uspořádání - buď pouze vstupy (16 vstupů), nebo pouze výstupy (16 výstupů), nebo jejich kombinace v blocích po 8 vstupech či výstupech:</p> <p>vstupy pro snímání stavu bezpotenciálových kontaktů</p> <ul style="list-style-type: none"> • potenciálové vstupy - 8 ÷ 30VDC • výstupy pro ovládání LED diod - zdroj max. 10mA • výstupy (otevřené kolektory) pro ovládání relé - spíná max. 100mA proti zemi <p>Upozornění: Desku XIOM800 lze připojit pouze přes jednotku rozhraní MPM800, která se připojuje na sběrnici RBUS!</p>	<p>staré číslo: 050.095</p>	
Technická data		
odběr proudu		
v klidu		
v poplachu		
vstupy		
pro bezpotenciálové kontakty		
potenciálové		
výstupy		
ovládání (napájení) LED diod		
otevřené kolektory		
skladovací teplota		
provozní teplota		
relativní vlhkost		
rozměry (šířka x výška x hloubka)		
hmotnost		

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.18 Jednotka rozhraní MPM800	542.012	

Jednotka rozhraní MPM800 slouží k rozšíření připojovacích možností externí sběrnice (RBUS). Deska se montuje na různé komponenty a umožňuje ovládat např. signalizační panely nebo vstupně/výstupní desky. Standardně je MPM800 integrována v ovládacím panelu OCM800 pro řízení funkčních kláves a zobrazovacího panelu ODM800.

Ovládací panel OCM800 a jednotka rozhraní MPM800 se připojují na externí sběrnici hlavní desky FIM, takže je k dispozici až 80 dalších vstupů nebo výstupů. Na desce MPM800 se navíc nachází rozhraní tiskárny, přes které může být připojena sériová nebo paralelní tiskárna.

Přes externí sběrnici základní desky FIM (jediné ústředny) může být připojeno maximálně 15 jednotek rozhraní MPM800 (RBUS má 16 adres a 0. adresa je obsazena ovládacím panelem OCM800 v ústředně), což umožňuje připojení až 16 x 96 vstupů/výstupů (t.j. včetně LED diod a ovládacích prvků na panelech OCM800). Celkem je možno v systému ZETTLER Expert osadit 16 adres sběrnice RBUS v libovolné kombinaci ovládacími a panely (externími tably) a jednotkami rozhraní MPM800, avšak maximální počet panelů OCM800 je 8, včetně ovládacího panelu samotné ústředny. Jeden ovládací panel přitom může být provozován jako emulované uživatelské rozhraní ve formě externího ovládaní (MX REMOTE) na PC přes síť či přes modem.

K jednotce rozhraní MPM800 mohou být připojeny následující prvky:

- 5 desek IOB800 (40 vstupů / 40 výstupů)
- 5 desek XIOM800
- 1 deska TUD800 a 4 desky IOB800 *
- 1 signalizační deska XOM800 (80 ovládaní LED)
- 1 signalizační panel ANN880 (80 červených LED) **
- 1 signalizační panel ANN840 (40 dvoubarevných LED) **
- 2 signalizační a ovládací panely COM820 *
- externí tiskárnu

*) TUD800 a IOB800 jsou jediné desky, které lze kombinovat na jedné sběrnici XBus!

**) Na tyto panely je možno přímo montovat desku MPM800.

Technická data

napájení	+24VDC max. 20mA +5VDC, max. 68mA
odběr proudu – 24VDCC	
v klidu	10mA
v poplachu	19mA
odběr proudu – 5VDC	
v klidu	9mA
v poplachu	18mA
externí sběrnice (RBUS)	RS485, max.19,2kB
rozměry (šířka x výška x hloubka)	147 x 105 x 35 mm
hmotnost	91g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.19 Sít'ová deska ZX-FILNET-Gateway V ústřednách MZX pouze externě! Sít'ová karta ZX-FILNET slouží k propojení ústředen ZETTLER Expert. Takto mohou být hlášení jednotlivých ústředěn signalizována na jednom místě. Sít'ová karta je montována na montážní desku na zadní stěně ústředěn ZX a spojena se sériovou linkou COM3. Pro optickou signalizaci různých provozních stavů je sít'ová deska opatřena několika světelnými diodami. Napájení z centrálního napájecího zdroje PSB800 resp. PSU830 přes pojistkovou desku FB800. Technická data napájení 10 ÷ 30VDC odběr proudu typ. 80 mA při 30VDC typ. 170mA při 10VDC séřiová rozhraní (galvanicky oddělená) počet rozhraní 1 parametry (kódy konektorů) RS232 / 422 LON - rozhraní, včetně (LWL - sítě) počet rozhraní 2 parametry FTT10 vysílač přenosová rychlost 78 kBit/s digitální výstupy (zkratově odolné) počet výstupů s otevřeným kolektorem 8 proudové omezení 50 mA digitální vstupy (přepět'ová ochrana) počet galvanicky oddělených vstupů 8 řadový odpor k optočlenu LED 4,7 kΩ rozměry (šířka x výška x hloubka) 280 x 160 x 35 mm hmotnost cca. 330g	542.025	
NEPOUŽÍVAT DO NOVÝCH ZAKÁZEK		
3.20 Opakovač DLA pro ZX-FILNET Opakovač DLA zvyšuje dosah sítě ZX-FILNET. Pokud délka sítě přesáhne délku jednoho segmentu (délka segmentu je závislá na použitém kabelu - viz dále) je nutno použít opakovače DLA. Min. počet opakovačů v síti ZX-FILNET je 2 (vytvoření dvou segmentů), max. počet je 4 (v síti ZX-FILNET mohou být max. 4 segmenty - viz "Pokyny pro projektování systému ZX Expert". Opakovač DLA se dodává s odlamovacími úchyty pro montáž do ústředny. Pro montáž do jakékoliv jiné skříně je možno úchyty odlomit. Technická data vstupní napětí 10 ÷ 30VDC odběr proudu (10 / 30VDC) 23 / 10mA provozní teplota 0 ÷ 40°C relativní vlhkost ≤ 85 % (bez orosení) rozměry s úchyty (šířka x výška x hloubka) 130 x 100 x 23 mm rozměry bez úchytů (šířka x výška x hloubka) 96 x 76 x 25 mm hmotnost cca. 300g Délka segmentu v závislosti na typu kabelu A 2Y F(L) 2Y 6 x 2 x 0.8 (zemní kabel) 750m A 2Y (L) 2Y 6 x 2 x 0.8 (zemní kabel) 750m JY(St)Y 2 x 2 x 0.8 750m LEVEL IV, 22 AWG (nestíněný) 1400m Belden 85102 (nestíněný) 2700m	700.009	 <p>deska bez odlamovacích úchytů</p>

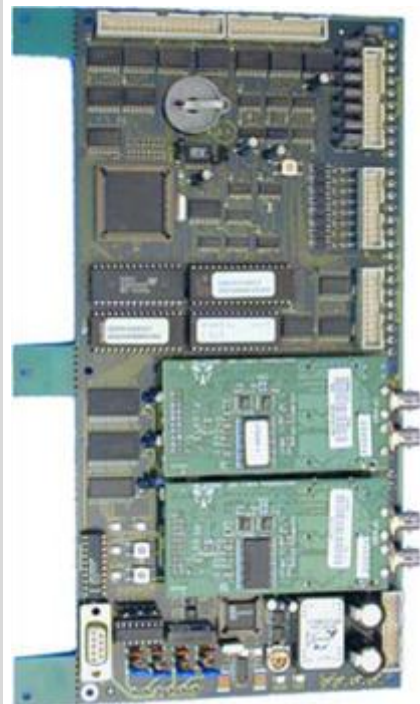
Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.21 Sít'ová deska ZX-FILNET-Gateway Fibre optic	542.097	

Sít'ová karta ZX-FILNET slouží k propojení ústředen ZETTLER Expert pomocí optických kabelů. Takto mohou být hlášení jednotlivých ústředen signalizována na jednom místě. Sít'ová karta je montována na montážní desku na zadní stěně ústředny a spojena se sériovou linkou COM3. Pro optickou signalizaci různých provozních stavů je sít'ová deska opatřena několika světelnými diodami. Napájení z centrálního napájecího zdroje PSB800 resp. PSU830 přes pojistkovou desku FB800.

Upozornění: V jednom sít'ovém spojení ústředen není dovoleno kombinovat propojení drátovými kabelem s optickými!

Technická data

napájení	10 ÷ 30VDC
odběr proudu	typ. 105 mA při 30VDC typ. 275mA při 10VDC
sériová rozhraní (galvanicky oddělená)	
počet rozhraní	1
parametry (kódy konektorů)	RS232 / 422
LON - rozhraní, včetně (LWL - sítě)	
počet rozhraní	2
parametry	OF vysílač
přenosová rychlost	1,25 MBit/s
digitální výstupy (zkratově odolné)	
počet výstupů s otevřeným kolektorem	8
proudové omezení	50 mA
rozměry (šířka x výška x hloubka)	280 x 160 x 35 mm
hmotnost	cca. 330g



NEPOUŽÍVAT DO NOVÝCH ZAKÁZEK

3.22 Sít'ová deska ZX-FILNET-Gateway ve skříni	542.067	
---	----------------	--

Sít'ová deska ZX-FILNET-Gateway ve skříni se používá pokud je potřeba umístit sít'ovou desku samostatně mimo ústřednu ZETTLER Expert, např. pro připojení uživatelské grafické nadstavby do sítě ústředen nebo připojení vysílačů RADOM či NAM systém pro připojení na PCO.

Sít'ová deska ZX-FILNET-Gateway ve skříni obsahuje:


- Sít'ová deska ZX-FILNET-Gateway
- skříň pro montáž na omítku s montážní deskou pro umístění opakovače DLA
- zálohovaný zdroj 24VDC / 1A
- kabeláž pro připojení záložních AKU
- prostor pro připojení dvou AKU 12V / 7Ah

Volby:	obj. číslo
AKU 12v 7Ah	820.010
Opakovač DLA	700.009

Technická data

vstupní napětí	230VAC (+10% - 15%)
kmítočet sítě	48 ÷ 63Hz
provozní teplota	0 ÷ 40°C
materiál skříně / barva	ocelový plech / RAL1013
rozměry (šířka x výška x hloubka)	415 x 325 x 75 mm
hmotnost	cca. 6,5kg
třída ochrany dle ČSN EN 60950	I



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																																							
3.23 Sít'ová deska TLI800EN	557.202.080																																								
<p>Sít'ová deska TLI800EN slouží k propojení ústředn ZETTLER Expert do sítě. Sít' umožňuje signalizaci událostí v síti na jedné nebo několika ústřednách podle požadavku zákazníka a ovládání výstupů na libovolných ústřednách.</p> <p>Sít'ová deska se montuje na distanční sloupky přímo na procesorovou desku CPU801. Pro optickou signalizaci různých provozních stavů je sít'ová deska opatřena několika LED diodami. Napájení 5VDC a 24VVDC se provádí ze základní desky FIM801/2 z konektoru "NETWORK POWER".</p> <p>Technická data</p> <table><tr><td>napájení</td><td>5 / 24VDC</td></tr><tr><td>odběr proudu:</td><td>z 5VDC 24mA</td></tr><tr><td></td><td>z 24VDC 74mA</td></tr><tr><td>se 2 optickými převodníky FOM800-1</td><td>140mA</td></tr><tr><td>sériová rozhraní (HOST)</td><td></td></tr><tr><td>počet rozhraní</td><td>2</td></tr><tr><td>parametry (kódy konektorů)</td><td>RS232</td></tr><tr><td></td><td>RS485</td></tr><tr><td>rozhraní sítě</td><td></td></tr><tr><td>počet rozhraní</td><td>2</td></tr><tr><td>parametry</td><td>RS485</td></tr><tr><td>přenosová rychlost</td><td>115,2 kBd</td></tr><tr><td>počet uzlů</td><td>max. 99</td></tr><tr><td>vzdálenost mezi 2 deskami</td><td>typ. 1200m</td></tr><tr><td>podle typu kabelu</td><td>až 3000m</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-10°C ÷ 55°C</td></tr><tr><td>skladovací teplota</td><td>-10°C ÷ 70°C</td></tr><tr><td>relativní vlhkost</td><td>≤ 95 % (bez orosení)</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>116 x 90 x 20 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>cca. 105g</td></tr></table>			napájení	5 / 24VDC	odběr proudu:	z 5VDC 24mA		z 24VDC 74mA	se 2 optickými převodníky FOM800-1	140mA	sériová rozhraní (HOST)		počet rozhraní	2	parametry (kódy konektorů)	RS232		RS485	rozhraní sítě		počet rozhraní	2	parametry	RS485	přenosová rychlost	115,2 kBd	počet uzlů	max. 99	vzdálenost mezi 2 deskami	typ. 1200m	podle typu kabelu	až 3000m	provozní teplota	-10°C ÷ 55°C	skladovací teplota	-10°C ÷ 70°C	relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)	rozměry (šířka x výška x hloubka)	116 x 90 x 20 mm	hmotnost
napájení	5 / 24VDC																																								
odběr proudu:	z 5VDC 24mA																																								
	z 24VDC 74mA																																								
se 2 optickými převodníky FOM800-1	140mA																																								
sériová rozhraní (HOST)																																									
počet rozhraní	2																																								
parametry (kódy konektorů)	RS232																																								
	RS485																																								
rozhraní sítě																																									
počet rozhraní	2																																								
parametry	RS485																																								
přenosová rychlost	115,2 kBd																																								
počet uzlů	max. 99																																								
vzdálenost mezi 2 deskami	typ. 1200m																																								
podle typu kabelu	až 3000m																																								
provozní teplota	-10°C ÷ 55°C																																								
skladovací teplota	-10°C ÷ 70°C																																								
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)																																								
rozměry (šířka x výška x hloubka)	116 x 90 x 20 mm																																								
hmotnost	cca. 105g																																								
3.24 Sít'ová deska TLI800EN ve skříní	557.200.039																																								
<p>Sít'ová deska TLI800EN ve skříní se používá pokud je potřeba umístit sít'ovou desku samostatně mimo ústřednu ZETTLER Expert, např. pro připojení uživatelské grafické nadstavby do sítě ústředn nebo připojení vysílačů RADOM či NAM systém pro připojení na PCO.</p> <p>Sít'ová deska TLI800EN ve skříní obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sít'ová deska TLI800EN• skříň pro montáž na omítku• zdroj 24VDC a 5VDC <p>Technická data</p> <table><tr><td>vstupní napětí</td><td>230VAC (+10% - 15%)</td></tr><tr><td>odběr</td><td>160mA</td></tr><tr><td>kmitočet sítě</td><td>48 ÷ 63Hz</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>0 ÷ 55°C</td></tr><tr><td>materiál skříně / barva</td><td>ocelový plech / RAL1013</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>300 x 200 x 85 mm</td></tr><tr><td>hmotnost</td><td>cca. 3,85kg</td></tr><tr><td>třída ochrany dle ČSN EN 60950</td><td>I</td></tr></table>			vstupní napětí	230VAC (+10% - 15%)	odběr	160mA	kmitočet sítě	48 ÷ 63Hz	provozní teplota	0 ÷ 55°C	materiál skříně / barva	ocelový plech / RAL1013	rozměry (šířka x výška x hloubka)	300 x 200 x 85 mm	hmotnost	cca. 3,85kg	třída ochrany dle ČSN EN 60950	I																							
vstupní napětí	230VAC (+10% - 15%)																																								
odběr	160mA																																								
kmitočet sítě	48 ÷ 63Hz																																								
provozní teplota	0 ÷ 55°C																																								
materiál skříně / barva	ocelový plech / RAL1013																																								
rozměry (šířka x výška x hloubka)	300 x 200 x 85 mm																																								
hmotnost	cca. 3,85kg																																								
třída ochrany dle ČSN EN 60950	I																																								

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.25 Převodník na optiku FOM800	557.202.081	

Převodníky na optiku FOM800 umožňují propojení síťových desek TLI800EN multimódovými optickými kabely. Na desku TLI800EN lze namontovat jeden nebo dva optické převodníky FOM800, podle toho zda příchod a odchod z desky má být realizován kombinací optického a metalického kabelu (jeden převodník na desce TLI800EN) nebo obojí optickými kabely (dva převodníky na desce TLI800EN). To umožňuje v jedné síti kombinovat propojení síťových desek optickými a metalickými kabely.

Technická data

napájení	z desky TLI800EN
rozhraní sítě	2 x ST konektory pro optické kabely
typ optického kabelu	
multimode	62,5 / 125µm
multimode	50 / 125µm
počet optických vláken pro propojení 2 desek	2
Vzdálenost mezi 2 deskami	
multimode 62,5 / 125µm	5km
multimode 50 / 125µm	4km
provozní teplota	-10°C ÷ 55°C
skladovací teplota	-10°C ÷ 70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	50 x 58 x 12 mm
hmotnost	cca. 15g

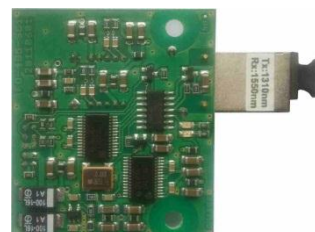


3.26 Převodník na optiku FOM800-1 **050.220**

Převodníky na optiku FOM800-1 umožňují propojení síťových desek TLI800EN multimódovými nebo singlemódovými optickými kabely. Na desku TLI800EN lze namontovat jeden nebo dva optické převodníky FOM800-1, podle toho zda příchod a odchod z desky má být realizován kombinací optického a metalického kabelu (jeden převodník na desce TLI800EN) nebo obojí optickými kabely (dva převodníky na desce TLI800EN). To umožňuje v jedné síti kombinovat propojení síťových desek optickými a metalickými kabely.

Technická data

napájení	z desky TLI800EN
rozhraní sítě	1 x SC konektor pro optický kabel
typ optického kabelu	
multimode	62,5 / 125µm
multimode	50 / 125µm
singlemode	9 / 125µm
počet optických vláken pro propojení 2 desek	1
Vzdálenost mezi 2 deskami	
multimode 62,5 / 125µm	4km
multimode 50 / 125µm	6km
singlemode 9 / 125µm	20km
provozní teplota	-10°C ÷ 55°C
skladovací teplota	-10°C ÷ 70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	50 x 58 x 12 mm
hmotnost	cca. 20g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
3.27 Tiskárna interní PRN800	557.202.024	
Pouze v ústřednách ZX! Tiskárna interní PRN800 je tepelná tiskárna, která se montuje do dveří spodní části skříně ústředen ZX1 a ZX4 určené pro akumulátory. Je napájena přes desku pojistek ze zdroje PSB800 resp. PSU830. Technická data	staré číslo: 542.024	
systémová kompatibilita		

4. Zdroje

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.1 Zdroj PSB800	542.005	

Napájecí zdroj PSB800 je primárním napájecím zdrojem ústředny ZX. Součástí PSB800 je měnič pro napájení adresovatelných vedení. Pro další přídatná pomocná napětí je určen zdroj pomocného napětí PSM800.

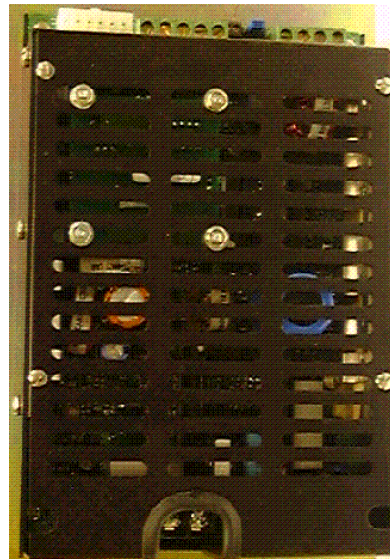
Napájecí zdroj PSB800 je galvanicky oddělený spínaný zdroj stabilizovaného napětí 24VDC / 4A. Nabízí následující funkce:

- automatická kompenzace napětí a přizpůsobení se vstupním jmenovitým napětím 120 ÷ 230 VAC
- výstupní napětí 40 VDC pro kruhové vedení
- zdroj regulovaného výstupního napětí 24 VDC
- jištění proti zkratu
- manuální nebo automatické odpojení napěťových výstupů
- regulované nabíjení akumulátorů s kapacitou do 38Ah s teplotní kompenzací nabíjecího napětí
- ochrana akumulátorů a hlídání kabeláže akumulátorů:
 - detekce nízkého napětí akumulátorů
 - chybějící připojení nebo špatná polarita akumulátorů
 - zkrat na kabelech akumulátorů
- snadný dálkový reset
- bezpečné nízkonapěťové výstupy (SELV)
- stabilizované napájení 5VDC/3A pro ústřednu
- stavové LED pro:
 - vstupní napětí (výpadek sítě)
 - porucha nabíjení
 - porucha akumulátorů
 - zemní svod

Technická data

vstupní jmenovité napětí	120 ÷ 230VAC, 50/60Hz
vstupní proud	1,7 ÷ 0,8A
odběr zdroje (při výpadku sítě)	90mA / 24VDC
výstupní napětí	24VDC (+10% / -5%)
resetovatelné výstupy	24VDC / max. 4A
	5VDC / 3A
neresetovatelný výstup	24VDC / max. 4A
celkový odběr z obou výstupů	24VDC / max. 4A
skladovací teplota	-20 ÷ +85°C
provozní teplota	-10 ÷ +70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	114 x 193 x 50 mm
Hmotnost	1,1kg
schválení	EN54 - 4

UPOZORNĚNÍ: Od poloviny roku 2009 jsou zdroje PSB800 nahrazeny zdrojem PSU830



4.2 Zdroj PSB800K	542.045	
--------------------------	----------------	--

Sestava zdroje PSB800K umožňuje zvýšit celkovou proudovou zatížitelnost adresovatelných vedení. Tento požadavek může vyvstat při plně osazených adresovatelných vedeních s využitím velkého počtu sířenových modulů či modulů BDM800 pro připojení a napájení lineárních hlásičů Fireray.

V takovém případě již velmi záleží nejen na proudové zatížitelnosti zdroje, ale i na délce a průřezu adresovatelného vedení. V těchto výjimečných případech důrazně doporučujeme použít návrhový software ZX Designer, který jednoznačně určí, zda je potřeba pomocný zdroj PSB800K!

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.3 Zdroj PSM800	542.003	

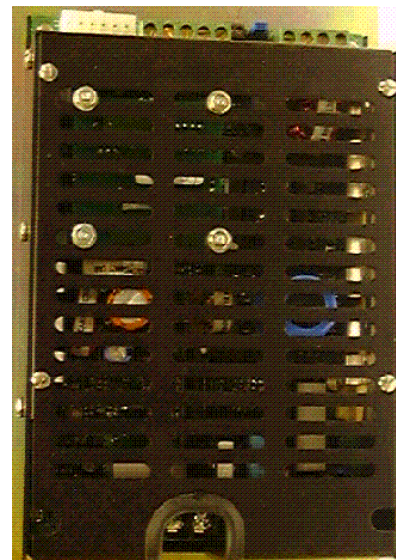
Napájecí zdroj PSM800 je určen pro napájení prvků systému. PSM800 je součástí externích adresovatelných zdrojů ZXAEV-17 a ZXAEV-38 a externích tabel se zdrojem ZXFEV. Pomocí adresovatelné desky hlídání zdroje APM800 umožňuje přenos informací o stavu externího zdroje na příslušnou ústřednu.

Napájecí zdroj PSM800 je galvanicky oddělený spínaný zdroj stabilizovaného napětí 24VDC / 4A. Nabízí následující funkce:

- automatická kompenzace napětí a přizpůsobení se vstupním jmenovitým napětím 120 ÷ 230 VAC
- zdroj regulovaného výstupního napětí 24 VDC
- jištění proti zkratu a izolace zkratu
- manuální nebo automatické odpojení napěťových výstupů
- regulované nabíjení akumulátorů s kapacitou do 38Ah s teplotní kompenzací nabíjecího napětí
- ochrana akumulátorů a hlídání kabeláže akumulátorů:
 - detekce nízkého napětí akumulátorů
 - chybějící připojení nebo špatná polarita akumulátorů
 - zkrat na kabelech akumulátorů
- snadný dálkový reset
- bezpečné nízkonapěťové výstupy (SELV)
- stabilizované napájení 5VDC/3A pro ústřednu
- stavové LED pro:
 - vstupní napětí (výpadek sítě)
 - porucha nabíjení
 - porucha akumulátorů
 - zemní svod

Technická data

vstupní jmenovité napětí	120 ÷ 230VAC, 50/60Hz
vstupní proud	0,8 ÷ 1,6A
odběr zdroje (při výpadku sítě)	65mA / 24VDC
výstupní napětí	24VDC (+10% / -5%)
resetovatelné výstupy	24VDC / max. 4A
	5VDC / 3A
neresetovatelný výstup	24VDC / max. 4A
celkový odběr z obou výstupů	24VDC / max. 4A
skladovací teplota	-20 ÷ +85°C
provozní teplota	-10 ÷ +70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	114 x 193 x 50 mm
Hmotnost	1,1kg
schválení	EN54 - 4



UPOZORNĚNÍ: Od poloviny roku 2009 jsou zdroje PSM800 nahrazovány zdrojem PSU830 - viz dále.

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.4 Zdroj PSU830	557.202.210	

Napájecí zdroj PSU830 je určen pro napájení ústředěn ZX - ZX1, ZX4 a ZX4 Black box, externího tabla ZXFEV a adresovatelného externího zdroje ZXAEV.

Od poloviny roku 2009 nahrazuje ve všech těchto komponentech původně používané zdroje PSB800 a PSM800!

Pokud je potřeba z důvodu poruchy nahradit starší zdroj PSB800 nebo PSM800, nahrazuje se již zdrojem PSU830!

Upozornění: Ve starších ústřednách je pro náhradu zdroje PSB800 zdrojem PSU830 potřeba konverzní sada PSB800-PSU830 (obj. č. 557.202.030) a pro náhradu zdroje PSM800 v externích tablech a zdrojích konverzní sada PSM800-PSU830 (obj. č. 557.202.031)!



Napájecí zdroj PSU830 je galvanicky oddělený spínaný zdroj stabilizovaného napětí 24VDC/4A, 5VDC/2,2A a 40VDC/2,2A. Nabízí následující funkce:

- automatická kompenzace napětí a přizpůsobení se vstupním jmenovitým napětím 120 ÷ 240 VAC
- jištění proti zkratu a odpojení při zkratu
- manuální nebo automatické odpojení napěťových výstupů
- regulované nabíjení akumulátorů s kapacitou do 65Ah s teplotní kompenzací nabíjecího napětí
- ochrana akumulátorů a hlídání kabeláže akumulátorů:
 - detekce nízkého napětí akumulátorů
 - chybějící připojení nebo špatná polarita akumulátorů
 - zkrat na kabelech akumulátorů
 - měření vnitřního odporu AKU
- snadný dálkový reset
- bezpečné nízkonapěťové výstupy (SELV)
- stabilizované napájení 5VDC/2,2A pro ústřednu
- stavové LED pro:
 - výpadek sítě
 - porucha nabíjení
 - porucha akumulátorů
 - zemní svod

Technická data

vstupní jmenovité napětí	120 ÷ 240VAC, 50/60Hz
vstupní proud	2,2 ÷ 0,8A
odběr zdroje (při výpadku sítě)	90mA / 24VDC
výstupní napětí	27,3VDC při 20°C
resetovatelné výstupy	27,3VDC / max. 2A
neresetovatelný výstup	27,3VDC / max. 2A
	5VDC / 2,2A
napětí pro adresovatelná vedení	40VDC / 2,2A
poruchová hodnota vnitřního odporu AKU	0,6Ω
skladovací teplota	-20 ÷ +80°C
provozní teplota	-10 ÷ +70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	132 x 242 x 62 mm
Hmotnost	1,4kg
schválení	EN54 - 4

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.5 Zdroj PSU830K	557.202.210	

Sestava napájecího zdroje PSU830K je určena pro proudové posílení napájení adresovatelných linek v ústřednách ZX - ZX4 a ZX4 Black box.

Sestava zdroje PSU830K umožňuje zvýšit celkovou proudovou zatížitelnost adresovatelných vedení v ústřednách ZX4 nebo ZX4 Black box. Tento požadavek může vyvstat při plně osazených adresovatelných vedeních s využitím velkého počtu sirén napájených z adresovatelného vedení typu LPSY/LPAV800, modulů BDM800 pro připojení a napájení lineárních hlásičů Fireray apod..

V takovém případě již velmi záleží nejen na proudové zatížitelnosti zdroje, ale i na délce a průřezu adresovatelného vedení. V těchto naprosto výjimečných případech důrazně doporučujeme použít návrhový software MZX Designer (je k dispozici zdarma na našich webových stránkách), který jednoznačně určí, zda je potřeba pomocný zdroj PSU830K a zda ještě použitý kabel (o příslušném průřezu a délce) zvládne dodat příslušný proud v dostatečném napětí!

Od poloviny roku 2009 nahrazuje zdroj PSU830 zdroje PSB800 a PSM800 ve všech komponentech, kde se tyto zdroje původně používaly!

Pokud je potřeba stávající ústřednu ZX4 nebo ZX4 Black box se zdrojem PSB800 rozšířit o další kruhová vedení a vyvstane požadavek na proudové posílení těchto linek, nelze stávající zdroj PSB800 zkombinovat se zdrojem PSU830K! Nejprve je nutno nahradit zdroj PSB800 zdrojem PSU830 a pak teprve je možné ho posílit zdrojem PSU830K!

Upozornění: *Ve starších ústřednách je pro náhradu zdroje PSB800 zdrojem PSU830 potřeba konverzní sada PSB800-PSU830 (obj. č. 557.202.030) a pro náhradu zdroje PSM800 v externích tablech a zdrojích konverzní sada PSM800-PSU830 (obj. č. 557.202.031)!*

Sestava napájecího zdroje PSU830K obsahuje:

- zdroj PSU830
- desku připojovací PTM800
- připojovací kabely
- montážní příslušenství

Oba zdroje se připojí na jedny akumulátory. Pomocí MZX Designeru je potřeba zkontrolovat zda použité akumulátory (max. 38Ah) stačí na požadovanou dobu zálohování, požadované legislativou pro EPS.

Použitím druhého zdroje PSU830K tak zvýšíte proudovou kapacitu 40VDC pro napájení adresovatelných linek na 4,4A. Při použití 8 kruhových linek tak můžou být první 4 kruhové linky napájeny z 1. zdroje a linky 5 ÷ 8 napájet z 2. zdroje.

Navíc dojde k posílení výstupu 24VDC pro napájení externích spotřebičů na 8A.



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.6 Zdroj PSM-MZX1	557.202.509	

Napájecí zdroj PSM-MZX1 spolu s deskou napájecí PMM800 je určen pro napájení ústředny MZX125 a externích tabel MZX16/32-R systému ZETTLER® Expert.

Napájecí zdroj PSM-MZX1 je galvanicky oddělený spínaný zdroj stabilizovaného napětí 24VDC / 2,5A. Nabízí následující funkce:

- zdroj regulovaného výstupního napětí 24 VDC
- jištění proti zkratu a odpojení při zkratu
- regulované nabíjení akumulátorů s teplotní kompenzací nabíjecího napětí
- ochrana akumulátorů a hlídání kabeláže akumulátorů:
 - detekce nízkého napětí akumulátorů
 - chybné připojení nebo špatná polarita akumulátorů
 - zkrat na kabelech akumulátorů
- výstupy pro indikaci stavů:
 - vstupní napětí (výpadek sítě)
 - porucha nabíjení
 - porucha akumulátorů
 - porucha zdroje

Technická data

vstupní jmenovité napětí	230AC, 50/60Hz
vstupní proud	max. 0,9A
nominální výstupní napětí	27,6VDC
max. výstupní napětí	29,4VDC
min. výstupní napětí (odpojení AKU)	20,4VDC
napětí pro signál-nízké napětí AKU	22,0VDC
max. hodnota trvalého odběru proudu	1,6A
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
provozní teplota	-10 ÷ +55°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	166 x 38 x 98 mm
Hmotnost	0,5kg
schválení	EN54 - 4



4.7 Zdroj PSM-MZX2	557.202.510	
---------------------------	--------------------	--

Napájecí zdroj PSM-MZX2 spolu s deskou napájecí PMM800 je určen pro napájení ústředny MZX251 a MZX252 systému ZETTLER® Expert.

Napájecí zdroj PSM-MZX2 je galvanicky oddělený spínaný zdroj stabilizovaného napětí 24VDC / 5A. Rozdílné parametry proti zdroji PSM-MZX1:

Technická data

vstupní proud	max. 1,6A
max. hodnota trvalého odběru proudu	4A
rozměry (šířka x výška x hloubka)	205 x 100 x 408 mm
Hmotnost	0,8kg
schválení	EN54 - 4



Název

Objednací číslo

Vyobrazení

4.8 Deska napájecí PMM800

557.202.508

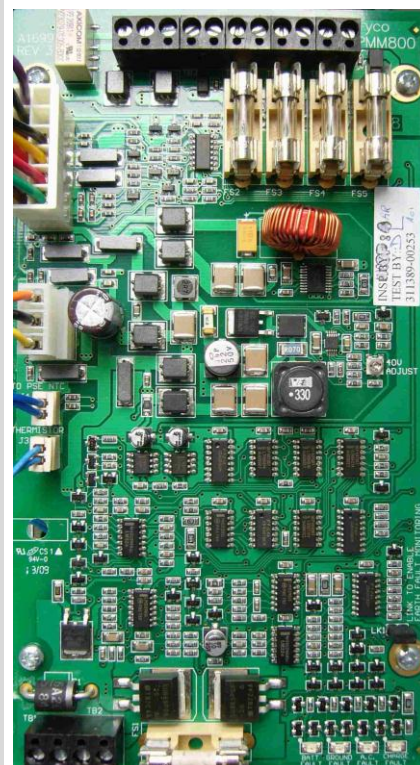
Deska napájecí PMM800 je určena napájení ústředen a externích tabel MZX systému ZETTLER® Expert.

Montuje se přímo na zdroje PSM-MZX1 a PSM-MZX2 s nimiž vytváří napájecí jednotku pro ústředny a externí tabla MZX. Napájecí jednotka generuje všechna potřebná napětí pro ústředny MZX a nabízí další funkce:

- výstupní napětí 5, 24 a 40VDC
- 4 x výstup 24VDC jištěný pojistkou 1A
- výstup pro dobíjení akumulátorů
- výstup pro termistor pro teplotní kompenzaci nabíjecího napětí
- ochrana akumulátorů a hlídání kabeláže akumulátorů:
 - detekce nízkého napětí akumulátorů
 - chybějící připojení nebo špatná polarita akumulátorů
 - zkrat na kabelech akumulátorů
- reléový výstup pro signalizaci souhrnná porucha zdroje
- stavové LED pro signalizaci poruch:
 - vstupní napětí (výpadek sítě)
 - porucha nabíjení
 - porucha akumulátorů
 - zemní svod

Technická data

vstupní jmenovité napětí	24VDC
vstupní proud	max. 5,5A
Výstup 5VDC	max. 1,5A
max. napětí	5,25VDC
min. napětí	4,85VDC
Výstup 24VDC	max. 2,5A s PSM-MZX1
	max. 5A s PSM-MZX2
nominální napětí	27,6VDC
max. napětí	28,6VDC
min. napětí (odpojení AKU)	20VDC
Výstup 40VDC	max. 1,25A
max. napětí	40,2VDC
min. napětí	39,75VDC
poruchová hodnota vnitřního odporu AKU	0,6Ω
skladovací teplota	-20 ÷ +80°C
provozní teplota	-10 ÷ +70°C
relativní vlhkost	≤ 95 % (bez orosení)
rozměry (šířka x výška x hloubka)	100 x 22 x 180 mm
Hmotnost	0,1kg
schválení	EN54 - 4



Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.9 Adresovatelná deska hlídání zdroje APM800	557.202.027	

Adresovatelná deska hlídání zdroje APM800 je součástí externích adresovatelných zdrojů ZXAEV-17 a ZXAEV-38. Zapojuje se do adresovatelného vedení a tvoří rozhraní pro přenos informací o stavu (externích) zdrojů PSB800/PSM800/PSU830 na příslušnou ústřednu systému ZETTLER Expert..

Deska APM800 se montuje přímo na napájecí zdroj.

APM800 umožňuje následující funkce:

- přenos poruchy napájení
- přenos poruchy nabíjení
- přenos poruchy akumulátorů
- reset výstupního napětí
- test akumulátorů (napětí a nabíjecí proud akumulátoru)

Na desce APM800 jsou k dispozici následující výstupy:

- + 24 V DC
- + 24 V DC (resetovatelné - výstup AUX)
- + 5 V DC
- +40V DC (pouze v případě použití s PSB800 resp. PSU830 - výstup AUX)

Technická data

Napájení (z PSM800)	24VDC / 4A
Odběr proudu	
z kruhové linky	0,1mA
z PSM800	0,3mA
Výstupní napětí	24VDC / 4A
	5VDC / 4A
provozní teplota	-25 ÷ +70°C
rozměry (šířka x výška x hloubka)	127 x 57 x 25 mm
Hmotnost	50g

staré číslo:
572.018





4.10 Deska pojistek FB800 **542.064**

Deska pojistek FB800 má 15 výstupů 24VDC jištěných pojistkami 0,5A. Může se montovat přímo na zdroje PSB800/ PSM800/ PSU830 v ústředně či externím zdroji nebo na montážní desku ústředny ZX.

Technická data

15 jištěných výstupů	24VDC, 0,5A
napájení	24VDC
pojistky	T 0,5A
rozměry (šířka x výška x hloubka)	164 x 92 x 14 mm
hmotnost	151g



Název	Objednací číslo	Vyobrazení																			
4.11 Adresovatelný zdroj ZxAEV-17	542.088																				
<p>Skříň pro akumulátory obsahuje na vyjímatelné montážní desce napájecí zdroj 24VDC, 4A a poskytuje prostor pro instalaci dvou akumulátorů 17Ah.</p> <p>Deska APM800 se montuje přímo na napájecí zdroj PSM800 resp. PSU830.</p> <p>Sestava obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• nástěnnou skříň, mělkou• napájecí zdroj PSM800, 24VDC, 4A• montážní sada pro akumulátory 17Ah• Adresovatelná deska hlídání zdroje APM800 <p>Technická data</p> <table><tr><td>síťové napětí</td><td>110 ÷ 250 VAC</td></tr><tr><td>síťová frekvence</td><td>50 ÷ 60 Hz</td></tr><tr><td>jmenovité napětí systému</td><td>24VDC (4A)</td></tr><tr><td>krytí dle EN 60529</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-8 ÷ +55°C</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>440 x 320 x 160 mm</td></tr><tr><td>Hmotnost - bez akumulátorů</td><td>7kg</td></tr><tr><td>Hmotnost 2 akumulátorů 17Ah</td><td>6,1kg</td></tr><tr><td>barva skříně</td><td>BS 4800</td></tr><tr><td>schválení</td><td>EN54 - 4</td></tr></table>	síťové napětí	110 ÷ 250 VAC	síťová frekvence	50 ÷ 60 Hz	jmenovité napětí systému	24VDC (4A)	krytí dle EN 60529	IP 30	provozní teplota	-8 ÷ +55°C	rozměry (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 160 mm	Hmotnost - bez akumulátorů	7kg	Hmotnost 2 akumulátorů 17Ah	6,1kg	barva skříně	BS 4800	schválení	EN54 - 4	
síťové napětí	110 ÷ 250 VAC																				
síťová frekvence	50 ÷ 60 Hz																				
jmenovité napětí systému	24VDC (4A)																				
krytí dle EN 60529	IP 30																				
provozní teplota	-8 ÷ +55°C																				
rozměry (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 160 mm																				
Hmotnost - bez akumulátorů	7kg																				
Hmotnost 2 akumulátorů 17Ah	6,1kg																				
barva skříně	BS 4800																				
schválení	EN54 - 4																				
4.12 Adresovatelný zdroj ZxAEV-38	542.089																				
<p>Skříň pro akumulátory obsahuje na vyjímatelné montážní desce napájecí zdroj 24VDC, 4A a poskytuje prostor pro instalaci dvou akumulátorů 38Ah.</p> <p>Deska APM800 se montuje přímo na napájecí zdroj PSM800 resp. PSU830.</p> <p>Sestava obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• nástěnnou skříň, hluboká• elektrický zdroj PSM800, 24VDC, 4A• montážní sada pro akumulátory 38Ah• Adresovatelná deska hlídání zdroje APM800 <p>Technická data</p> <table><tr><td>síťové napětí</td><td>110 ÷ 230 VAC</td></tr><tr><td>síťová frekvence</td><td>50 ÷ 60 Hz</td></tr><tr><td>jmenovité napětí systému</td><td>24VDC (4A)</td></tr><tr><td>krytí dle EN 60529</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>provozní teplota</td><td>-8 ÷ +55°C</td></tr><tr><td>rozměry (šířka x výška x hloubka)</td><td>440 x 320 x 260 mm</td></tr><tr><td>Hmotnost - bez akumulátorů</td><td>7kg</td></tr><tr><td>Hmotnost 2 akumulátorů 38Ah</td><td>14,2kg</td></tr><tr><td>barva skříně</td><td>BS 4800</td></tr><tr><td>schválení</td><td>EN 54-4</td></tr></table>	síťové napětí	110 ÷ 230 VAC	síťová frekvence	50 ÷ 60 Hz	jmenovité napětí systému	24VDC (4A)	krytí dle EN 60529	IP 30	provozní teplota	-8 ÷ +55°C	rozměry (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 260 mm	Hmotnost - bez akumulátorů	7kg	Hmotnost 2 akumulátorů 38Ah	14,2kg	barva skříně	BS 4800	schválení	EN 54-4	
síťové napětí	110 ÷ 230 VAC																				
síťová frekvence	50 ÷ 60 Hz																				
jmenovité napětí systému	24VDC (4A)																				
krytí dle EN 60529	IP 30																				
provozní teplota	-8 ÷ +55°C																				
rozměry (šířka x výška x hloubka)	440 x 320 x 260 mm																				
Hmotnost - bez akumulátorů	7kg																				
Hmotnost 2 akumulátorů 38Ah	14,2kg																				
barva skříně	BS 4800																				
schválení	EN 54-4																				

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
4.13 Externí zdroj PSU A-17	557.200.530	

Skříň pro akumulátory obsahuje na vyjímatelné montážní desce napájecí zdroj 24VDC, 5A osazený deskou napájecí PMM800 a poskytuje prostor pro instalaci dvou akumulátorů 17Ah. K dispozici jsou čtyři výstupy 24VDC jištěné pojistkou 1A.

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň
- napájecí zdroj PSM-MZX2, 24VDC, 5A
- deska napájecí PMM800
- montážní sada pro akumulátory 17Ah

Technická data

síťové napětí	230 VAC
síťová frekvence	50 ÷ 60 Hz
jmenovité napětí systému	27,15VDC (4A)
krytí dle EN 60529	IP 30
provozní teplota	-5 ÷ +40°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% bez kondenzace
rozměry (šířka x výška x hloubka)	410 x 480 x 144 mm
Hmotnost - bez akumulátorů	7kg
Hmotnost 2 akumulátorů 17Ah	6,1kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN54 - 4



4.14 Externí zdroj PSU A-38	557.200.531	
------------------------------------	--------------------	--

Skříň pro akumulátory obsahuje na vyjímatelné montážní desce napájecí zdroj 24VDC, 5A osazený deskou napájecí PMM800 a poskytuje prostor pro instalaci dvou akumulátorů 38Ah. K dispozici jsou čtyři výstupy 24VDC jištěné pojistkou 1A.

Sestava obsahuje:

- nástěnnou skříň, hluboká
- elektrický zdroj PSM-MZX2, 24VDC, 5A
- deska napájecí PMM800
- montážní sada pro akumulátory 38Ah

Technická data

síťové napětí	230 VAC
síťová frekvence	50 ÷ 60 Hz
jmenovité napětí systému	27,15VDC (4A)
krytí dle EN 60529	IP 30
provozní teplota	-5 ÷ +40°C
skladovací teplota	-20 ÷ +70°C
relativní vlhkost	95% bez kondenzace
rozměry (šířka x výška x hloubka)	410 x 480 x 213 mm
Hmotnost - bez akumulátorů	7kg
Hmotnost 2 akumulátorů 38Ah	14,2kg
barva skříně	BS 4800
schválení	EN 54-4





5. Skříně a příslušenství

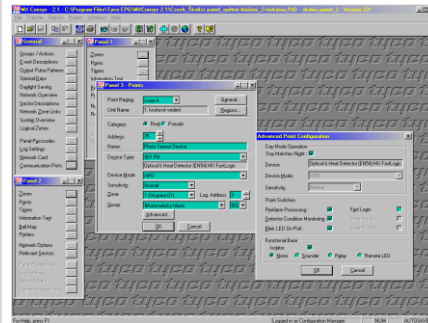
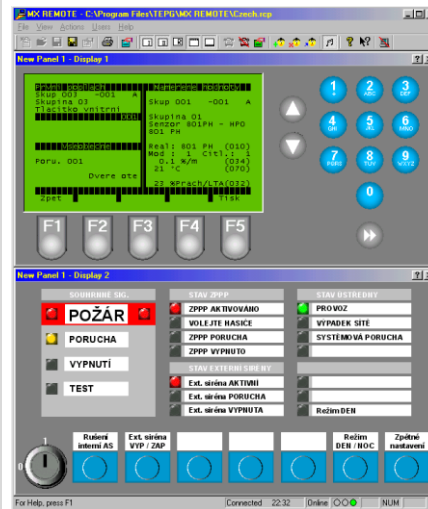
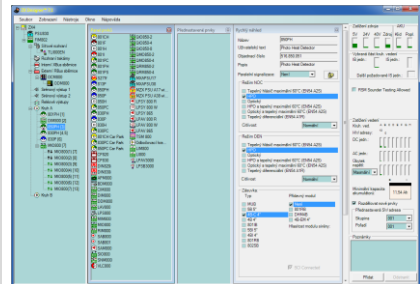
Název	Objednací číslo	Vyobrazení																			
5.1 Skříň s dveřmi - mělká	542.082																				
<p>Mělká varianta horní poloviny skříně ústředen ZX s dveřmi, výřezy ve dveřích opatřeny záslepkami. Obsahuje montážní desku. Do skříně lze montovat následující moduly:</p> <table><tr><td>Volby:</td><td>obj. číslo</td></tr><tr><td>vstupně výstupní deska - IOB800</td><td>542.006</td></tr><tr><td>deska přípojná - TUD800</td><td>542.010</td></tr><tr><td>vstupně výstupní deska - XIOM800</td><td>050.095</td></tr><tr><td>signalizační a ovládací panel s 20 LED - COM820</td><td>542.020</td></tr><tr><td>signalizační panel se 40 LED - ANN840</td><td>542.021</td></tr><tr><td>signalizační panel s 80 červenými LED - ANN880</td><td>542.022</td></tr><tr><td>zdroj PSM800</td><td>542.003</td></tr><tr><td>tiskárna interní - PRN800</td><td>542.024</td></tr><tr><td>ZX - FILNET Gateway</td><td>542.025</td></tr></table> <p>rozměry skříně (šířka x výška x hloubka) 440 x 320 x 160 mm hmotnost 6,5kg</p>	Volby:	obj. číslo	vstupně výstupní deska - IOB800	542.006	deska přípojná - TUD800	542.010	vstupně výstupní deska - XIOM800	050.095	signalizační a ovládací panel s 20 LED - COM820	542.020	signalizační panel se 40 LED - ANN840	542.021	signalizační panel s 80 červenými LED - ANN880	542.022	zdroj PSM800	542.003	tiskárna interní - PRN800	542.024	ZX - FILNET Gateway	542.025	
Volby:	obj. číslo																				
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006																				
deska přípojná - TUD800	542.010																				
vstupně výstupní deska - XIOM800	050.095																				
signalizační a ovládací panel s 20 LED - COM820	542.020																				
signalizační panel se 40 LED - ANN840	542.021																				
signalizační panel s 80 červenými LED - ANN880	542.022																				
zdroj PSM800	542.003																				
tiskárna interní - PRN800	542.024																				
ZX - FILNET Gateway	542.025																				
5.2 Skříň s víkem - hluboká	542.083																				
<p>Hluboká varianta horní poloviny skříně ústředen ZX s plochým víkem bez výřezů. Obsahuje montážní desku.</p> <table><tr><td>Volby:</td><td>obj. číslo</td></tr><tr><td>vstupně výstupní deska - IOB800</td><td>542.006</td></tr><tr><td>deska přípojná - TUD800</td><td>542.010</td></tr><tr><td>vstupně výstupní deska - XIOM800</td><td>050.095</td></tr><tr><td>zdroj PSM800</td><td>542.003</td></tr><tr><td>ZX - FILNET Gateway</td><td>542.025</td></tr></table> <p>rozměry skříně (šířka x výška x hloubka) 440 x 320 x 215 mm hmotnost 6,5kg</p>	Volby:	obj. číslo	vstupně výstupní deska - IOB800	542.006	deska přípojná - TUD800	542.010	vstupně výstupní deska - XIOM800	050.095	zdroj PSM800	542.003	ZX - FILNET Gateway	542.025									
Volby:	obj. číslo																				
vstupně výstupní deska - IOB800	542.006																				
deska přípojná - TUD800	542.010																				
vstupně výstupní deska - XIOM800	050.095																				
zdroj PSM800	542.003																				
ZX - FILNET Gateway	542.025																				
5.3 Skříň mělká (bez dveří)	557.201.306																				
<p>Standardní mělká skříň (design ZX) s montážní deskou bez dveří, vhodná i pro 2 akumulátory 12V max. 17Ah.</p>	<p>staré číslo: 542.053</p>																				
5.4 Skříň pro AKU s dveřmi - mělká	557.200.005																				
<p>Mělká varianta poloviny skříně ústředen ZX pro akumulátory s montážní deskou a dveřmi se záslepkami. Maximální kapacita akumulátorů je 17Ah.</p>																					

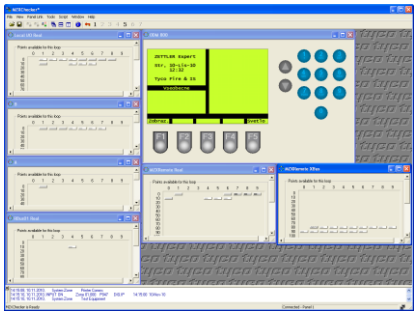
Název	Objednací číslo	Vyobrazení
5.5 Skříň hluboká (bez dveří)	557.201.310	
Standardní hluboká skříň (design ZX) s montážní deskou bez dveří, vhodná i pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah.	staré číslo: 542.079	
5.6 Skříň pro AKU s dveřmi - hluboká	557.200.006	
Hluboká varianta poloviny skříňe ústředny ZX pro akumulátory s montážní deskou a dveřmi se zámky. Maximální kapacita akumulátorů je 38Ah.		
5.7 Dveře se závěsem (bez modulů)	542.052	
Dveře se závěsy pro skříňe pro baterie (design ZX). Výřezy ve dveřích jsou opatřeny zaslepovacími deskami BFP801.		
5.8 19" Montážní sada pro ZX	572.065	
Montážní sada pro namontování ústředny ZX do 19" rozvaděčů.		
5.9 Zaslepovací deska - BFP801	557.201.300	
1 zaslepovací deska do dveří ústředny ZX	staré číslo: 542.047	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
5.10 Skříň ANC125 Skříň stejného designu a velikosti jako MZX125 nebo MZX16-R. <u>Příklady osazení skříně:</u> 6 x standardní prvky řady 800 4 x MIO800 2 x IOB800 nebo TUD800 a IOB800 3 x prvky řady 800 a 1 x IOB800 nebo TUD800 apod. rozměry skříně (výška x šířka x hloubka) 370 x 325 x 130 mm	557.202.622	
5.11 Skříň ANC125-A Skříň stejného designu a velikosti jako MZX125 nebo MZX16-R s otvorem ve dveřích pro další panely. <u>Příklady osazení skříně:</u> 6 x standardní prvky řady 800 4 x MIO800 2 x IOB800 nebo TUD800 a IOB800 3 x prvky řady 800 a 1 x TUD800 nebo IOB800 apod. rozměry skříně (výška x šířka x hloubka) 370 x 325 x 130 mm	557.202.625	
5.12 Skříň ANC250 Skříň stejného designu a velikosti jako MZX32-R, ale mělčí. <u>Příklady osazení:</u> 12 x standardní prvky řady 800 9 x MIO800 2 x IOB800 nebo TUD800 a IOB800 8 x prvky řady 800 a 1 x TUD800 nebo IOB800 3 x MIO800 a 1 x TUD800 nebo IOB800 4 x prvky QIO/QRM/QMO850 apod. rozměry skříně (výška x šířka x hloubka) 480 x 410 x 144 mm	557.202.623	
5.13 Skříň ANC250-A Skříň stejného designu a velikosti jako MZX32-R s otvorem ve dveřích pro další panely. <u>Příklady osazení skříně:</u> 6 x standardní prvky řady 800 4 x MIO800 2 x IOB800 nebo TUD800 a IOB800 3 x prvky řady 800 a 1 x TUD800 nebo IOB800 2 x IOB800 nebo TUD800 a IOB800 3 x prvky řady 800 a 1 x TUD800 nebo IOB800 apod. rozměry skříně (výška x šířka x hloubka) 480 x 410 x 144 mm	557.202.626	

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
5.14 Skříň ANC250 Skříň stejného designu a velikosti jako ústředny MZX251-2. Příklady osazení: 12 x standardní prvky řady 800 9 x MIO800 2 x IOB800 nebo TUD800 a IOB800 8 x prvky řady 800 a 1 x TUD800 nebo IOB800 3 x MIO800 a 1 x TUD800 nebo IOB800 4 x prvky QIO/QRM/QMO850 apod. rozměry skříně (výška x šířka x hloubka) 480 x 410 x 209 mm	557.202.624	
5.15 Skříň ANC250-A Skříň stejného designu a velikosti jako ústředny MZX251-2 s otvorem ve dveřích pro další panely. Příklady osazení skříně: Příklady osazení dveří: 6 x standardní prvky řady 800 2 x panely typu: 4 x MIO800 ANN840 2 x IOB800 nebo TUD800 a IOB800 ANN880 3 x prvky řady 800 a 1 x TUD800 nebo IOB800 COM820 2 x IOB800 nebo TUD800 a IOB800 PRN800 3 x prvky řady 800 a 1 x TUD800 nebo IOB800 apod. rozměry skříně (výška x šířka x hloubka) 480 x 410 x 209 mm	557.202.627	
5.16 Rám pod omítku pro MZX125/MZX16-R Rám pro montáž ústředny MZX125 pod omítku.	557.201.502	
5.17 Rám pod omítku pro MZX251/252/MZX32-R Rám pro montáž ústředny MZX251 a MZX252 a externích tabel MZX32-R pod omítku.	557.201.501	
5.18 Montážní konzola pro IOB/TUD/LIM Montážní konzola pro montáž desek IOB800, TUD800 nebo čtyř adresovatelných prvků do ústředny MZX251 a MZX252.	557.201.503	
5.19 Montážní konzola pro CCU3 Montážní konzola pro montáž desek IOB800, TUD800 nebo čtyř adresovatelných prvků do ústředny MZX251 a MZX252.	557.201.504	

6. Softwarové nástroje

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
<p>6.1 Konfigurační program MZX CONSYS</p> <p>MZX Consys je software pro konfiguraci systému, který pracuje pod Windows 98 a vyšší. Konfigurační program poskytuje volné programování všech ovládacích a signalizačních prvků. Umožňuje dálkovou konfiguraci přes modem a nahrání nového firmwaru do ústředny. Během nahrávání nové konfigurace je ústředna neustále funkční.</p> <p>Nejnovější verzi MZX Consys je možné si stáhnout z webových stránek: http://www.tycofis.cz/central-tech-info/mzx-consys.htm.</p> <p>Software je chráněný hardwarovým klíčem v provedení do USB portu.</p>	<p>557.203.003</p> <p>staré číslo: 542.050</p>	
<p>6.2 Servisní program MZX REMOTE</p> <p>MZX REMOTE poskytuje kompletní interaktivní interface pro místní nebo dálkové ovládání a sledování systému z PC, umožňující kontinuální diagnostiku systému, servisní funkce, apod. Všechny zobrazovací a ovládací prvky ústředny se zobrazují na monitoru PC a jsou plně funkční při ovládání myší na PC.</p> <p>MZX REMOTE lze připojit prostřednictvím sériové linky RS232, sériového modemu a telefonní sítě nebo datové sítě.</p> <p>Nejnovější verzi MZX Remote je možné si stáhnout z webových stránek: http://www.tycofis.cz/central-tech-info/mzx-consys.htm.</p> <p>Software je chráněný hardwarovým klíčem v provedení do USB portu.</p>	<p>557.203.004</p> <p>staré číslo: 050.104</p>	
<p>6.3 Program pro návrh systému MZX Designer</p> <p>MZX Designer je program pro návrh systému ZETTLER Expert společnosti Tyco Fire Protection Products. Program vede návrh systému tak, aby navržený systém byl funkční tak, aby byla dodržena návrhová pravidla t.j., aby nedošlo k překročení systémových omezení, ať už z hlediska maximálního počtu prvků, délky nebo zatížení adresovatelného vedení apod. Program spočítá minimální potřebnou kapacitu akumulátorů a mnoho dalších užitečných údajů.</p> <p>MZX Designer je volně ke stažení na webových stránkách: http://www.tycofis.cz/central-tech-info/mzx-consys.htm nebo pošlete požadavek na naše obchodní oddělení: sales.liberec.cz@tycoint.com.</p>		

Název	Objednací číslo	Vyobrazení
<p>6.4 Program pro kontrolu návrhu MZX Checker</p> <p>MZX Checker umožňuje kontrolu vytvořené konfigurace pro ústředny ZX a MZX. Ve spolupráci s konfiguračním programem MZX Consys verze 19 a vyšší, lze kompletně odzkoušet funkci systému při poplachu, poruše apod. bez nutnosti mít k dispozici zapojenou ústřednu. Servisní technik tak má možnost kompletně si v kanceláři na svém PC odzkoušet připravenou konfiguraci a výrazně tak zrychlit vlastní uvádění systému do provozu na zakázce.</p> <p>Program je součástí instalačního balíku konfiguračního programu MZX Consys.</p>		
<p>6.5 MZX programovací kabel</p> <p>Spojuje PC s ústřednou použitelný pro ZX CONSYS i ZX REMOTE. Zapojuje se do portu RS232 v PC.</p> <p>Pokud nemá PC port RS232 je nutné použít převodník USB/RS232.</p>	<p>557.202.118</p> <p>staré číslo: 542.011</p>	
<p>6.6 Převodník USB / RS232</p> <p>Modem pro dálkovou konfiguraci a diagnostiku ústředny ZETTLER Expert prostřednictvím telefonní sítě.</p>	<p>RDVUSB23201</p> <p>staré číslo: 350.224</p>	
<p>6.7 Převodník RS232 / Ethernet</p> <p>Převodník pro dálkovou konfiguraci a diagnostiku ústředny ZETTLER Expert prostřednictvím datové sítě.</p>		
<p>6.8 MZX modem</p> <p>Modem pro dálkovou konfiguraci a diagnostiku ústředny ZETTLER Expert prostřednictvím telefonní sítě.</p>		

Informace, konzultace, dodávky, obchodně-technické služby, technická podpora:

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@tycoint.com