

DIGI P L E X™

"DOKONALÉ ŘEŠENÍ BEZPEČNOSTI"



8-mi zónový expander
pro ústřednu DIGI P L E X

ZX8

Programovací tabulky



P ▲ R ▲ D O X
S E C U R I T Y S Y S T E M S

SEZNÁMENÍ

Pomocí expanderu ZX8 lze připojovat klasická čidla se spínacím nebo rozpínacím kontaktem na výstupu ke sběrnice systému Digiplex. Komunikace expanderu s ústřednou probíhá pomocí 4-vodičové digitální sběrnice. Expander umožňuje připojení až osmi nezávislých čidel, na desce expanderu je jeden plně programovatelný výstup, zatížitelný až 50 mA.

INSTALACE

Expander zapojíme na společnou sběrnici, která může být zapojena jak bod za bodem nebo může být větvená do hvězdy. Sběrnice je čtyř vodičová s obousměrnou komunikací. Dva vodiče tvoří napájení 12V a dva jsou komunikační. Vodiče připojíme odpovídajícími svorkami podle barevného popisu. Podrobnější popis ohledně možné maximální konfigurace naleznete v programovacím manuálu pro ústředny DIGIPLEX.

Každý expander má osm hardwarových vstupů, na které lze při povoleném zdvojení smyček (ATZ) připojit až 16 klasických detektorů. Každý zapojený vstup, který chceme používat musí být ještě přiřazen zóně (viz. programovací manuál Digiplex).

Důležité: *Definice zón ohledně zakončovacího odporu a zdvojení je definována společně pro všechny zóny v systému v programování ústředny.*

ZPŮSOB PROGRAMOVÁNÍ

Pro vstup do programování expanderu musíme vykonat následující kroky na klávesnici systému:

1. Stisknout a podržet klávesu [0]
2. Zadat [INSTALAČNÍ KÓD]
3. Zadat číslo programovací sekce [953]
4. Zadat [SÉRIOVÉ ČÍSLO] expanderu
5. Zadat [TŘI ČÍSLICE] požadované programovací sekce expanderu dle tohoto manuálu
6. Zadat data, případně rozsvítit / zhasnout příslušnou klávesu

Ústředna ukládá veškerý program do modulu expanderu. Expander může být také programován přehráním dat z jiného expanderu (viz. programovací manuál Digiplex), případně z PC pomocí software WINload.

DEFINICE OCHRANNÉHO KONTAKTU

Klávesa [1] – sekce [001]

Nesvíí = Ochranný kontakt nehlídán

Svíí = vstup 8 se stává ochranným kontaktem

Expander nemá externí ochranný kontakt. Pokud je nutné expander umístit do boxu a ochranný kontakt použít, lze tímto způsobem naprogramovat zónu 8, která se začne chovat jako ochranný kontakt. Informace o případném narušení ochranného kontaktu je potom detekována pomocí sběrnice přímo ústřednou.

Důležité: *I v případě, že je povoleno zdvojení smyček, je ochranný kontakt pouze jednoduchý. Lze tudíž použít pouze obyčejný NC kontakt, bez možnosti zdvojit smyčku.*

DEAKTIVACE PGM

Klávesa [2] – sekce [001]

Nesvíí = Deaktivace PGM sleduje deaktivací událost

Svíí = PGM je deaktivováno po uplynutí časovače

Pokud je aktivováno PGM, tak v tomto programovacím kroku určujeme, kdy bude PGM deaktivováno (vráceno do původního stavu). Pokud je klávesa 2 zhasnuta, bude PGM deaktivováno v okamžiku, kdy nastane událost, definovaná na adrese [020]. Pokud klávesu [2] rozsvítíme, bude PGM deaktivováno v okamžiku uplynutí doby, definované na adrese [018].

REŽIM PGM

Klávesa [3] – sekce [001]

Nesvíí = PGM je normálně otevřené

Svíí = PGM je normálně uzavřené

Pokud nastane aktivace PGM, nastavujeme zde jeho režim (připojení, případně odpojení země od svorky PGM).

VOLBA ČASOVÉ ZÁKLADNY PGM

Klávesa [4] – sekce [001]

Nesvíti = Časovač PGM v sekundách

Svíti = Časovač PGM v sekundách

Pokud je deaktivace PGM nastavena v závislosti na čase, nastavujeme na této adrese jednotku času, v které časovač programujeme.

PODRŽENÍ PGM

Klávesa [5] – sekce [001]

Nesvíti = Podržení zakázáno

Svíti = Podržení povoleno

Pokud povolíme tuto možnost, zůstane PGM v klidu bez ohledu na všechny události systému až do okamžiku, než tuto funkci zrušíme.

RYCHLOST VSTUPŮ

Zadání hodnoty v sekcích [003] – [017]

Tato vlastnost definuje minimální dobu, na kterou je nutno otevřít příslušnou zónu, aby bylo narušení registrováno systémem. Pokud dojde k narušení na kratší, než nastavenou dobu, nevznikne na akci žádná odezva. Pro každou zónu lze tuto dobu zvolit rozdílně.

Každá z adres 003 – 017 (pouze liché adresy – 003, 005, 007...) reprezentuje jednu z osmi zón, na každé adrese zadáme hodnotu 000 až 255, která reprezentuje rychlost vstupu a je udána buď v násobcích 15ms, v sekundách nebo v minutách dle nastavení na následující adrese.

JEDNOTKY PRO NASTAVENÍ RYCHLOSTI VSTUPŮ

Zadání hodnoty v sekcích [002] – [016]

Podle zadané hodnoty nastavíme násobek doby rychlosti vstupu (viz. předchozí adresa). Programujeme pouze sudé adresy (002, 004, 006...), které reprezentují vstupy 1 – 8.

Možnosti pro zadání hodnot:

000 = 15 ms

001 = 1 s

002 = 1 min

DOBA AKTIVACE PGM

Sekce [018]

Pokud je doba aktivace PGM nastavena jako časová (klávesa [2] svítí), tak hodnota naprogramovaná na adrese [018] reprezentuje dobu, po jakou bude PGM aktivní od vzniku aktivační události. Lze zadat 3 číslice v rozsahu 001 – 255, které násobíme hodnotou zadanou na adrese 001, klávesou [4].

AKTIVAČNÍ UDÁLOST PGM

Sekce [019]

Detaily možností aktivačních funkcí naleznete pomocí tabulky, jež následuje. Nastavení funkce provedeme následujícím způsobem

1. V sekci [019] zadáme první číslici pomocí tabulky funkcí PGM. Tato číslice může nabývat hodnot 8 až F, hodnotou [0] PGM zakážeme. Touto číslicí definujeme principiální funkci PGM (nastavení, odstavení atd.)
2. Zadáme druhou číslici, tato může nabývat hodnoty 0 až F. Určuje bližší specifikaci funkce (vybere například skupinu uživatelských kódů).
3. Nyní zadáme (rozsvítíme) klávesu(y) [1] – [8], pomocí kterých definujeme konkrétní události (např. konkrétní uživatelské kódy).

DEAKTIVAČNÍ UDÁLOST PGM

Sekce [020]

Tato funkce má smysl pouze při rozsvícení klávesy [2] na adrese 001. Vznik události naprogramované na této adrese (při splnění předchozí podmínky) deaktivuje aktivní výstup. Funkce se zadává stejným způsobem jako aktivační funkce v předchozí sekci.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napájení	9 – 16Vss, 28 mA max
Taktovací rychlost	16 MHz
Max. zatížitelnost PGM	50 mA
Počet vstupů	8
Počet zón	8 standardně 16 při zdvojení zón (ATZ)
Indikace připojení napájení	Zelená LED svítí
Indikace sběrnice konfigurace	Červená LED bliká
Indikace chyby sběrnice	Zelená a červená LED blikají střídavě
Max. relativní vlhkost	95%
Hmotnost	100 g

PROGRAMOVACÍ TABULKY

Sériové číslo: __ / __ / __ / __ / __ / __ / __ / __

Sekce [001]

Klávesa

[1] = Ochranný kontakt
[2] = Deaktivace PGM
[3] = Typ PGM
[4] = Časovač PGM
[5] = Podržení PGM
[6] = Nepoužito
[7] = Nepoužito
[8] = Nepoužito

Nesvítí

Nepovolen
Deaktivační událost
NO
Sekundy
nepovoleno
Nepoužito
Nepoužito
Nepoužito

Svítí

Z8 je ochranným kontaktem
Časovač
NC
Minuty
Povoleno
Nepoužito
Nepoužito
Nepoužito

Zvýrazněné = tovární nastavení

Sekce [002] až [017]

Rychlost vstupu

Vstup 001 / 009
Vstup 002 / 010
Vstup 003 / 011
Vstup 004 / 012
Vstup 005 / 013
Vstup 006 / 014
Vstup 007 / 015
Vstup 008 / 016

Časová základna (00 – 02)

[002] __ / __
[004] __ / __
[006] __ / __
[008] __ / __
[010] __ / __
[012] __ / __
[014] __ / __
[016] __ / __

Hodnota (000- - 255)

[003] __ / __ / __
[005] __ / __ / __
[007] __ / __ / __
[009] __ / __ / __
[011] __ / __ / __
[013] __ / __ / __
[015] __ / __ / __
[017] __ / __ / __

Doba sepnutí PGM (000 – 255)

[018] __ / __ / __

Aktivační událost PGM

[019] __ / __ 1 2 3 4 5 6 7 8

Deaktivační událost PGM (000 – 255)

[020] __ / __ 1 2 3 4 5 6 7 8

Programovací manuál expanderu pro Digiplex ZX8

TABULKA FUNKCÍ PGM

První číslo	Událost	Druhé číslo	Vlastnosti zvoleného programu								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
0	PGM vypnuto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Funkční kl.	0	Kláv. 1-2	Kláv. 4-5	Kláv. 7-8	CLEAR 0	Kláv. 2-3	Kláv. 5-6	Kláv. 8-9	0 ENTER	
9	Zadání platného kódu	0	Kláv. 1	Kláv. 2	Kláv. 3	Kláv. 4	Kláv. 5	Kláv. 6	Kláv. 7	Kláv. 8	
		1	Kláv. 9	Kláv. 10	Kláv. 11	Kláv. 12	Kláv. 13	Kláv. 14	Kláv. 15	Kláv. 16	
		2	Kláv. 17	Kláv. 18	Kláv. 19	Kláv. 20	Kláv. 21	Kláv. 22	Kláv. 23	Kláv. 24	
		3	Kláv. 25	Kláv. 26	Kláv. 27	Kláv. 28	Kláv. 29	Kláv. 30	Kláv. 31	Kláv. 32	
	Zadání uživatelského kódu	8	Kód # 1	Kód # 2	Kód # 3	Kód # 4	Kód # 5	Kód # 6	Kód # 7	Kód # 8	
		9	Kód # 9	Kód # 10	Kód # 11	Kód # 12	Kód # 13	Kód # 14	Kód # 15	Kód # 16	
		A	Kód #17	Kód # 18	Kód # 19	Kód # 20	Kód # 21	Kód # 22	Kód # 23	Kód # 24	
		B	Kód # 25	Kód # 26	Kód # 27	Kód # 28	Kód # 29	Kód # 30	Kód # 31	Kód # 32	
		C	Kód # 33	Kód # 34	Kód # 35	Kód # 36	Kód # 37	Kód # 38	Kód # 39	Kód # 40	
		D	Kód # 41	Kód # 42	Kód # 43	Kód # 44	Kód # 45	Kód # 46	Kód # 47	Kód # 48	
		E	Kód # 49	Kód # 50	Kód # 51	Kód # 52	Kód # 53	Kód # 54	Kód # 55	Kód # 56	
	F	Kód # 57	Kód # 58	Kód # 59	Kód # 60	Kód # 61	Kód # 62	Kód # 63	Kód # 64		
	A	Nastavení	0	Kód # 1	Kód # 2	Kód # 3	Kód # 4	Kód # 5	Kód # 6	Kód # 7	Kód # 8
			1	Kód # 9	Kód #10	Kód # 11	Kód #12	Kód #13	Kód #14	Kód #15	Kód #16
2			Kód #17	Kód #18	Kód #19	Kód # 20	Kód #21	Kód # 22	Kód # 23	Kód # 24	
3			Kód # 25	Kód # 26	Kód # 27	Kód # 28	Kód # 29	Kód # 30	Kód #31	Kód # 32	
4			Kód # 33	Kód # 34	Kód # 35	Kód # 36	Kód # 37	Kód # 38	Kód # 39	Kód # 40	
5			Kód # 41	Kód # 42	Kód # 43	Kód # 44	Kód # 45	Kód # 46	Kód # 47	Kód # 48	
6			Kód # 49	Kód # 50	Kód # 51	Kód # 52	Kód # 53	Kód # 54	Kód # 55	Kód # 56	
7		Kód # 57	Kód # 58	Kód # 59	Kód # 60	Kód # 61	Kód # 62	Kód # 63	Kód # 64		
Odstavení		8	Kód # 1	Kód # 2	Kód # 3	Kód # 4	Kód # 5	Kód # 6	Kód # 7	Kód # 8	
		9	Kód # 9	Kód #10	Kód # 11	Kód #12	Kód #13	Kód #14	Kód #15	Kód #16	
		A	Kód #17	Kód #18	Kód #19	Kód # 20	Kód #21	Kód # 22	Kód # 23	Kód # 24	
		B	Kód # 25	Kód # 26	Kód # 27	Kód # 28	Kód # 29	Kód # 30	Kód #31	Kód # 32	
		C	Kód # 33	Kód # 34	Kód # 35	Kód # 36	Kód # 37	Kód # 38	Kód # 39	Kód # 40	
		D	Kód # 41	Kód # 42	Kód # 43	Kód # 44	Kód # 45	Kód # 46	Kód # 47	Kód # 48	
	E	Kód # 49	Kód # 50	Kód # 51	Kód # 52	Kód # 53	Kód # 54	Kód # 55	Kód # 56		
F	Kód # 57	Kód # 58	Kód # 59	Kód # 60	Kód # 61	Kód # 62	Kód # 63	Kód # 64			
První číslo	Událost	Druhé číslo	Vlastnosti zvoleného programu								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
B	Zóna je v klidu	0	Zóna # 1	Zóna # 2	Zóna # 3	Zóna # 4	Zóna # 5	Zóna # 6	Zóna # 7	Zóna # 8	
		1	Zóna # 9	Zóna #10	Zóna # 11	Zóna #12	Zóna #13	Zóna #14	Zóna #15	Zóna #16	
		2	Zóna #17	Zóna #18	Zóna #19	Zóna # 20	Zóna #21	Zóna # 22	Zóna # 23	Zóna # 24	
		3	Zóna # 25	Zóna # 26	Zóna # 27	Zóna # 28	Zóna # 29	Zóna # 30	Zóna #31	Zóna # 32	
		4	Zóna # 33	Zóna # 34	Zóna # 35	Zóna # 36	Zóna # 37	Zóna # 38	Zóna # 39	Zóna # 40	
		5	Zóna # 41	Zóna # 42	Zóna # 43	Zóna # 44	Zóna # 45	Zóna # 46	Zóna # 47	Zóna # 48	
	Zóna je otevřena	8	Zóna # 1	Zóna # 2	Zóna # 3	Zóna # 4	Zóna # 5	Zóna # 6	Zóna # 7	Zóna # 8	
		9	Zóna # 9	Zóna #10	Zóna # 11	Zóna #12	Zóna #13	Zóna #14	Zóna #15	Zóna #16	
		A	Zóna #17	Zóna #18	Zóna #19	Zóna # 20	Zóna #21	Zóna # 22	Zóna # 23	Zóna # 24	
		B	Zóna # 25	Zóna # 26	Zóna # 27	Zóna # 28	Zóna # 29	Zóna # 30	Zóna #31	Zóna # 32	
		C	Zóna # 33	Zóna # 34	Zóna # 35	Zóna # 36	Zóna # 37	Zóna # 38	Zóna # 39	Zóna # 40	
C	Zóna je vynechána	0	Zóna # 1	Zóna # 2	Zóna # 3	Zóna # 4	Zóna # 5	Zóna # 6	Zóna # 7	Zóna # 8	
		1	Zóna # 9	Zóna #10	Zóna # 11	Zóna #12	Zóna #13	Zóna #14	Zóna #15	Zóna #16	
		2	Zóna #17	Zóna #18	Zóna #19	Zóna # 20	Zóna #21	Zóna # 22	Zóna # 23	Zóna # 24	
		3	Zóna # 25	Zóna # 26	Zóna # 27	Zóna # 28	Zóna # 29	Zóna # 30	Zóna #31	Zóna # 32	
		4	Zóna # 33	Zóna # 34	Zóna # 35	Zóna # 36	Zóna # 37	Zóna # 38	Zóna # 39	Zóna # 40	
		5	Zóna # 41	Zóna # 42	Zóna # 43	Zóna # 44	Zóna # 45	Zóna # 46	Zóna # 47	Zóna # 48	
	Zóna je přemostěna (po nastavení)	8	Zóna # 1	Zóna # 2	Zóna # 3	Zóna # 4	Zóna # 5	Zóna # 6	Zóna # 7	Zóna # 8	
		9	Zóna # 9	Zóna # 10	Zóna # 11	Zóna # 12	Zóna #13	Zóna #14	Zóna #15	Zóna #16	
		A	Zóna #17	Zóna #18	Zóna #19	Zóna # 20	Zóna #21	Zóna # 22	Zóna # 23	Zóna # 24	
		B	Zóna # 25	Zóna # 26	Zóna # 27	Zóna # 28	Zóna # 29	Zóna # 30	Zóna #31	Zóna # 32	

Programovací manuál expanderu pro Digiplex ZX8

		C	Zóna # 33	Zóna # 34	Zóna # 35	Zóna # 36	Zóna # 37	Zóna # 38	Zóna # 39	Zóna # 40	
		D	Zóna # 41	Zóna # 42	Zóna # 43	Zóna # 44	Zóna # 45	Zóna # 46	Zóna # 47	Zóna # 48	
D	Porucha zóny (tamper / požární zóna)	0	Zóna # 1	Zóna # 2	Zóna # 3	Zóna # 4	Zóna # 5	Zóna # 6	Zóna # 7	Zóna # 8	
		1	Zóna # 9	Zóna #10	Zóna # 11	Zóna #12	Zóna #13	Zóna #14	Zóna #15	Zóna #16	
		2	Zóna #17	Zóna #18	Zóna #19	Zóna # 20	Zóna #21	Zóna # 22	Zóna # 23	Zóna # 24	
		3	Zóna # 25	Zóna # 26	Zóna # 27	Zóna # 28	Zóna # 29	Zóna # 30	Zóna #31	Zóna # 32	
		4	Zóna # 33	Zóna # 34	Zóna # 35	Zóna # 36	Zóna # 37	Zóna # 38	Zóna # 39	Zóna # 40	
		5	Zóna # 41	Zóna # 42	Zóna # 43	Zóna # 44	Zóna # 45	Zóna # 46	Zóna # 47	Zóna # 48	
	Porucha RF zóny (sledování stavu baterie.	8	Zóna # 1	Zóna # 2	Zóna # 3	Zóna # 4	Zóna # 5	Zóna # 6	Zóna # 7	Zóna # 8	
		9	Zóna # 9	Zóna #10	Zóna # 11	Zóna #12	Zóna #13	Zóna #14	Zóna #15	Zóna #16	
		A	Zóna #17	Zóna #18	Zóna #19	Zóna # 20	Zóna #21	Zóna # 22	Zóna # 23	Zóna # 24	
		B	Zóna # 25	Zóna # 26	Zóna # 27	Zóna # 28	Zóna # 29	Zóna # 30	Zóna #31	Zóna # 32	
		C	Zóna # 33	Zóna # 34	Zóna # 35	Zóna # 36	Zóna # 37	Zóna # 38	Zóna # 39	Zóna # 40	
		D	Zóna # 41	Zóna # 42	Zóna # 43	Zóna # 44	Zóna # 45	Zóna # 46	Zóna # 47	Zóna # 48	
	E	Požární poplach / poplach narušitel	0	Zóna # 1	Zóna # 2	Zóna # 3	Zóna # 4	Zóna # 5	Zóna # 6	Zóna # 7	Zóna # 8
			1	Zóna # 9	Zóna #10	Zóna # 11	Zóna #12	Zóna #13	Zóna #14	Zóna #15	Zóna #16
2			Zóna #17	Zóna #18	Zóna #19	Zóna # 20	Zóna #21	Zóna # 22	Zóna # 23	Zóna # 24	
3			Zóna # 25	Zóna # 26	Zóna # 27	Zóna # 28	Zóna # 29	Zóna # 30	Zóna #31	Zóna # 32	
4			Zóna # 33	Zóna # 34	Zóna # 35	Zóna # 36	Zóna # 37	Zóna # 38	Zóna # 39	Zóna # 40	
5			Zóna # 41	Zóna # 42	Zóna # 43	Zóna # 44	Zóna # 45	Zóna # 46	Zóna # 47	Zóna # 48	
Poplach požární / narušitel Uklidněn		8	Zóna # 1	Zóna # 2	Zóna # 3	Zóna # 4	Zóna # 5	Zóna # 6	Zóna # 7	Zóna # 8	
		9	Zóna # 9	Zóna #10	Zóna # 11	Zóna #12	Zóna #13	Zóna #14	Zóna #15	Zóna #16	
		A	Zóna #17	Zóna #18	Zóna #19	Zóna # 20	Zóna #21	Zóna # 22	Zóna # 23	Zóna # 24	
		B	Zóna # 25	Zóna # 26	Zóna # 27	Zóna # 28	Zóna # 29	Zóna # 30	Zóna #31	Zóna # 32	
		C	Zóna # 33	Zóna # 34	Zóna # 35	Zóna # 36	Zóna # 37	Zóna # 38	Zóna # 39	Zóna # 40	
		D	Zóna # 41	Zóna # 42	Zóna # 43	Zóna # 44	Zóna # 45	Zóna # 46	Zóna # 47	Zóna # 48	
F		Porucha modulu	0	Chyba sběrnice	Tamper	Porucha paměti	Tel. Linka	Chyba komun.	Chyba tisku	Výpadek sítě	Vybitá baterie
			1	Porucha AUX	-	-	-	-	-	-	-
	8		Sběrnice Obnov.	Tamper Obnov.	Paměť Obnov.	Tel.Linka Obnov.	Komuni. Obnov.	Tisk obnoven	Síť Obnov.	Baterie Obnov.	
	9		Chyba AUX	-	-	-	-	-	-	-	