

## Bilans prądowy Integral EvoxX M

PL

SCHrack  
S E C O N E T

Projekt:	Prokuratura Rejonowa w Gdańsku	dotyczy IRP 8.4.0
Projektant:	CS	data obliczeń: 28.03.2024

konfiguracja akumulatorów.: OK OK OK ##### PRAWDA

typ akumulatorów:	CTM CT 44-12	pojemność znam.:	44 Ah	prąd znam. zasilacza:	7 A
pary akumulatorów:	1	pojemność efekt.:	44 Ah	czas buforowania	72 h
		pojemność całkowita:	44 Ah	czas dozoru - czujki specjalne (CZS):	72 h

konfiguracja centrali: Tryb podświetlenia: Std prąd dozoru: prąd alarmowy: Anlaufstrom:

typ panelu obsługi:	B8-CII PIF	13,0	32,0	50,00
EPI #1-3	( - )	0,0	0,0	
płyta główna:	B5-MCU	35,0	35,0	
Slot 2	B8-DXI2	28,0	28,0	135,00
Slot 3	B8-DXI2	28,0	28,0	135,00
Slot 4	B8-DXI2	28,0	28,0	135,00
Slot 5	B8-DXI2	28,0	28,0	135,00
Slot 6	( - )	0,0	0,0	0,00
Slot 7	( - )	0,0	0,0	0,00
Slot 8	( - )	0,0	0,0	0,00
Slot 9	B8-OM8	26,0	26,0	20,00
Slot 10	B5-PSU	31,0	31,0	

Ta centrala B8 nie ma lub ma niepełną redundancję

236,00 610,00

Slot 11,12,13 B3-REL-x pomijalny prąd (9mA przez 10ms podczas przełączania)

+ 0 Modemy SFP

prąd dozoru: prąd alarmowy: ilość: prąd dozoru: prąd alarmowy:

+ 0 Urządzenia MMI Bus

(max. 15 TN pro MMI-Bus, max. 8 BDF pro TZ, max. 8 FBF pro TZ)

MMI bus aktywna	prąd dozoru:	prąd alarmowy:	MMI-EQ	ilość:	prąd dozoru:	prąd alarmowy:	EPI
B8-MMI-CIP	2,500	2,500	0	0	0,00	0,00	
B8-MMI-CIP+PDR	30,000	50,000	1		0,00	0,00	1
B5-MMI-HCIP	32,000	52,000	1		0,00	0,00	1
B3-MMI-FPA	97,000	97,000	1		0,00	0,00	0
( - )	14,000	30,000	2		0,00	0,00	0
B3-MMI-UIO	0,000	0,000	0		0,00	0,00	0
B3-MMI-EAT64	14,000	46,000	2		0,00	0,00	0
B3-MMI-IPEL	28,000	92,000	4		0,00	0,00	0
B5-MMI-PIP	28,000	92,000	4		0,00	0,00	0
B5-MMI-IPS	30,000	50,000	1		0,00	0,00	1
( - )	30,000	50,000	2		0,00	0,00	1
( - )	0,000	0,000	0		0,00	0,00	0
( - )	0,000	0,000	0		0,00	0,00	0

+ 0 Urządzenia EPI Bus na MMI bus

prąd dozoru: prąd alarmowy: 0 prąd dozoru: prąd alarmowy:

suma: 217,0 236,0 mA

peryferia:

X-Line/ DAI/ SXI:

X-Line: 8	X-Line tryb DAI	Pętla DAI 0	Linie SXI 0
IR [mA] 30	IR [mA] 24	IR [mA] 25	IR [mA] 4
ILED[mA] 13	ILED[mA] 24	ILED[mA] 24	ILED[mA] 13
IALtyp [mA] 130	IALtyp [mA] 90	IALtyp [mA] 60	IALtyp [mA] 35
IALmax [mA] 170	IALmax [mA] 110	IALmax [mA] 90	IALmax [mA] 50
(skuteczność konwertera DC-DC: 70%)	prąd dozoru:	prąd alarmowy:	MEQ
MTD 533X	0,120	2,500	1
MCP 545X	0,090	2,500	1
MCP 535X	0,090	2,500	1
Detektor X-Line (typ)	0,120	2,500	1
MTD533X-Sx(typ)	0,150	4,00	1
Prąd LEDa (ze wskaźnikiem)	0,000	1,00	0
BX-SOL (hi)	0,500	4,70	8
BX-SOL (lo)	0,500	2,30	4
BX-FOL	0,500	3,70	8
BX-Sirenen (typ)	0,500	4,00	4
BX-OI3	0,550	0,55	4

Bilans prądowy Integral EvoxX M

Projekt:	Prokuratura Rejonowa w Gdańsku				dotyczy IRP 8.4.0		
Projektant:	CS				data obliczeń: 28.03.2024		
BX-O2I4	BX-O2I4	0,630	0,63	4	14	12,60	12,60
BX-IM4	BX-IM4	0,450	0,45	4		0,00	0,00
BX-REL4	BX-REL4	0,510	0,51	4	8	5,83	5,83
BX-IOM	BX-IOM	0,430	0,43	4		0,00	0,00
BX-AIM (input)	BX-AIM (input)	6,500	8,50	5		0,00	0,00
BX-I2	BX-I2	0,460	0,46	4		0,00	0,00
BX-O1	BX-O1	0,480	0,48	4		0,00	0,00
XLM35	XLM35	0,200	0,20	1	1	0,29	0,29
(-)	(-)	0,000	0,00	0		0,00	0,00
Moduły BX WE/WY (typ)	(O1,I2,OI3,IM4,REL4,IOM,...)					33,47	33,47
Urządzenia BA	(Detektory, Moduły, Sygnalizatory)					0,00	0,00
suma:						165,70	404,30 mA

+ 0 Moduły inne technologii linii (modernizacja)

suma: 0,00 0,00 mA

Pobór prądu pozostałych urządzeń  
z pełnym czasem buforowania: 72h)

wyjścia nadzorowane	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
WY LB1	1,000	40,000	1	1,00	40,00
WY LB2	3,000	100,000		0,00	0,00
WY LB3	12,000	500,000		0,00	0,00

Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali  
(np. syreny, trzymacze drzwiowe, panele dla PSP, modemy...)

Wprowadź tutaj:  60,00 mA  
suma: 1,00 100,00 mA

Pobór prądu czujek specjalnych (CZS)  
Urządzenia zasilane z zasilacza centrali zgodnie z normą TRVB  
z ograniczonym czasem dozorowania do:72h)

(np. systemy zasysające,...) Wprowadź tutaj:  mA

WYNIKI (wraz z CZS)  
szczegóły:<sup>3</sup>

prąd dozorowy: prąd alarmowy:  
SUMME: 0,384 0,700 A

min. prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	2,20 A
wymagana pojemność akumulatorów "dozór"	prąd dozorowy * czas buforowania "dozór"	27,63 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	prąd dozorowy CZS* czas buforowania "dozór CZS"	0,00 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "alarm"	prąd alarmowy * czas buforowania "alarm"	0,35 Ah
wymagana pojemność akumulatorów - suma	("dozór" + "dozór CZS" + "alarm")	27,98 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd wyjściowy - prąd alarmowy	6,30 A
dostępny prąd dozorowy, buforowany	(efekt. poj. akumul. - wymagana pojem akumul) / czas buforowania	0,22 A
dostępny prąd dozorowy, niebuforowany	maks. prąd wyjściowy - prąd dozorowania. - min. prąd ładowania	4,42 A
maks. wartość zmierzonego prądu akumulatorów na zasilaczu	(50mV/A)	96,00 mV
wartość znam. zmierzonego prądu akumulatorów na zasilaczu	(50mV/A)	19,19 mV
maks. prąd rezerwowy	(pojemność akumulatorów - pojemność aku. "alarm")/ prąd dozorowy	113,80 h

<- (rozwiń za pomocą [+])

Czas buforowania ("dozór"+"alarm") (=113,8h)	efekt. pojemność akumulat. > wymagana pojemność akumulat.	OK
Ładowanie akumulat. >80% poj. w 24 h	(maks. prąd wyjściowy - prąd dozorowy) > min. prąd ładowania	OK
Obciążenie zasilacza	(prąd alarmowy < maks. prąd zasilacza)	OK