

Bilans prądowy Integral IP CX

PL

SCHRACK
S E C O N E T

Projekt:	Budynek nr43	dotyczy IRP 8.1.3
Projektant:	Mariusz Kossowski	data obliczeń: 2020-06-25

konfiguracja akumulatorów:

typ akumulatora:	Powerfit S 312/18 G5	pojemność znamionowa	18 Ah	prąd znam. zasilacza:	4 A
pary akumulatorów:	1	pojemność efektywna:	18 Ah	czas buforowania	72 h
		pojemność całkowita:	18 Ah	czas dozoru - czujki specjalne (CZS):	20 h

konfiguracja centrali:

Tryb podświetlenia: **Std** prąd dozoru: prąd alarmowy:

typ panelu obsługi:	B9-CII PIF	10,00	29,00
EPI #1-3	(-)	0,00	0,00
główna jednostka sterująca	B6-BCU-X2A	51,00	51,00
Slot 2	(-)	0,00	0,00
Slot 10	B9-PSU	13,00	13,00

Modemy SFP

		0	prąd dozoru:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozoru:	prąd alarmowy:
MM	(wielomodowy)		31,000	31,000		0,00	0,00
SM	(jednomodowy)		30,000	30,000		0,00	0,00

Urządzenia MMI Bus

		prąd dozoru:	prąd alarmowy:	MMI-MEQ	ilość:	prąd dozoru:	prąd alarmowy:
(maks. 15 urządzeń na MMI-Bus, maks. 8 paneli na centralę, maks. 8 paneli dla PSP na centr)							
MMI bus aktywna		2,500	2,500	0	0	0,00	0,00
B5-MMI-CIP	(panel zewn.)	30,000	50,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-CPP	(panel zewn. + drukarka)	32,000	52,000	1		0,00	0,00
B8-MMI-CIP	(panel zewn.)	30,000	50,000	1		0,00	0,00
B8-MMI-CPP	(panel zewn. + drukarka)	32,000	52,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-HCIP	(panel High-End)	97,000	97,000	1		0,00	0,00
B3-MMI-IPS	(Szwecja)	14,000	30,000	2		0,00	0,00
B5-MMI-IPS	(Szwecja)	30,000	50,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-PIP	(panel wskazań)	30,000	50,000	1		0,00	0,00
B3-MMI-CIP	(panel zewn.)	20,000	38,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-CPP	(panel zewn. + drukarka)	21,500	39,500	2		0,00	0,00
B3-MMI-UIO		14,000	46,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-EAT64,							
B3-MMI-IPEL	(2x UIO!!)	28,000	92,000	4		0,00	0,00
B3-MMI-EAT32,							
B3-MMI-IPES	(1x UIO)	14,000	46,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-FPA	(Austria)	14,000	30,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-FPS	(Szwecja)	14,000	30,000	2		0,00	0,00
B3-MMI-FAT	(Niemcy)	14,000	40,000	2		0,00	0,00
B5-MMI-FPD	(Niemcy)	30,000	58,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-FPCZ	(Czechy)	30,000	58,000	1		0,00	0,00
B5-MMI-FPS	(Szwecja)	47,000	54,000	1		0,00	0,00

Wskaźniki LED pomijalne na EATze względu na brak poboru prądu podczas dozoru.

Urządzenia EPI Bus na MMI bus

		prąd dozoru:	prąd alarmowy:	0	prąd dozoru:	prąd alarmowy:
B5-EPI-ASP		2,000	2,000	3		0,00
B5-EPI-FPD	(Niemcy)	6,000	6,000	3		0,00
B5-EPI-FPCZ	(Czechy)	6,000	6,000	3		0,00
B5-EPI-FPS	(Szwecja)	11,000	11,000	3		0,00
B5-EPI-FAT	(Niemcy)	12,000	12,000	3		0,00
B5-EPI-FPA	(Austria)	5,000	5,000	3		0,00
B5-EPI-PCM	(LED We/Wy)	5,000	5,000	3		0,00
B5-EPI-PIM	(LED We/Wy)	5,000	5,000	3		0,00
B5-EPI-PIC	(LED We/Wy)	6,000	6,000	3		0,00
					74,00	93,00 mA

peryferia:

X-Line: 2	X-Line tryb DAI	Pętla DAI 0	prąd dozoru:	prąd alarmowy:	MEQ	prąd dozoru:	prąd alarmowy:
(skuteczność konwertera DC-DC: 70%)			0,120	2,50	1	62	10,63
MTD 533X							221,43

Bilans prądowy Integral IP CX

PL

SCHRACK
S E C O N E T

Projekt:	Budynek nr43	dotyczy IRP 8.1.3					
Projektant:	Mariusz Kossowski	data obliczeń: 2020-06-25					
MTD 533X-S(syrena)	0,150	4,00	1		0,00	0,00	
MTD 533X-S(komunikaty)	0,150	6,50	1		0,00	0,00	
MTD 533X-SxCT(syrena)	0,210	4,00	1		0,00	0,00	
MTD 533X-SxCT(komunikaty)	0,210	6,50	1		0,00	0,00	
CMD 533X	0,150	2,50	1		0,00	0,00	
LKM 593	0,120	2,50	1		0,00	0,00	
BX-UI	0,000	1,00	1		0,00	0,00	
BX-API (low)	0,000	1,90	1		0,00	0,00	
BX-API (high)	0,000	4,00	1		0,00	0,00	
MCP 535X	0,090	2,50	1		0,00	0,00	
MCP 545X	0,090	2,50	1	6	0,77	21,43	
BX-AIM (DET)	1,800	8,50	5		0,00	0,00	
BX-AIM (INP)	6,500	8,50	5		0,00	0,00	
BX-OI3	0,550	0,550	4	2	1,57	1,57	
BX-IOM	0,430	0,430	4		0,00	0,00	
BX-IM4	0,450	0,45	4		0,00	0,00	
BX-REL4	0,510	0,51	4		0,00	0,00	
BX-O2I4	0,630	0,63	4		0,00	0,00	
BX-I2	0,460	0,460	4		0,00	0,00	
BX-O1	0,480	0,480	4		0,00	0,00	
BX-RGW	0,950	0,950	32		0,00	0,00	
BX-WGW	8,000	8,000	18		0,00	0,00	
SDI 81X	0,500	10,00	1		0,00	0,00	
SDI 82X	0,500	10,00	1		0,00	0,00	
BX-ESL	0,400	0,40	1		0,00	0,00	
BX-SOL (low)	0,500	2,30	4		0,00	0,00	
BX-SOL (high)	0,500	4,70	8		0,00	0,00	
BX-SOL-CT (low)	0,500	3,30	4		0,00	0,00	
BX-SOL-CT (high)	0,500	5,60	8		0,00	0,00	
BX-SBL50x (low)	0,500	1,50	4		0,00	0,00	
BX-SBL50x (high)	0,500	4,00	8		0,00	0,00	
BX-FOL	0,500	3,70	8		0,00	0,00	
BX-MDH	0,550	0,550	4		0,00	0,00	
BX-MDI8	0,450	0,450	4		0,00	0,00	
XLM 35	0,200	0,200	1		0,00	0,00	
BX-SCU	0,470	0,470	4		0,00	0,00	32
SSD 531A (SSD 531K)	0,190	5,00	1		0,00	0,00	
UTD 531	0,150	5,00	1		0,00	0,00	
STD 531	0,190	5,00	1		0,00	0,00	
MTD 533 (flash)	0,400	5,00	1		0,00	0,00	
MSD 533 (flash)	0,400	5,00	1		0,00	0,00	
UTD 533 (flash)	0,370	5,00	1		0,00	0,00	
MTD 533	0,235	5,00	1		0,00	0,00	
MSD 533	0,235	5,00	1		0,00	0,00	
UTD 533	0,205	5,00	1		0,00	0,00	
BA-UI	0,000	1,00	1		0,00	0,00	
BA-API	0,000	0,00	1		0,00	0,00	
MCP 535	0,275	5,00	1		0,00	0,00	
MCP 545	0,500	4,00	1		0,00	0,00	
BA-AIM	0,500	0,50	5		0,00	0,00	
BA-OI3	0,460	0,46	4		0,00	0,00	
BA-IOM	0,450	0,45	4		0,00	0,00	
BA-IM4	0,460	0,46	4		0,00	0,00	
BA-REL4	0,460	0,46	4		0,00	0,00	
BA-RGW	0,950	0,95	4		0,00	0,00	
SDI 82A	0,500	10,00	1		0,00	0,00	
BA-FOL	0,474	6,50	4		0,00	0,00	
BA-SOL (low)	0,495	2,40	4		0,00	0,00	
BA-SOL (high)	1,000	4,80	4		0,00	0,00	
SBL 50x (low)	0,500	1,30	4		0,00	0,00	
SBL 50x (high)	0,500	3,90	4		0,00	0,00	
suma:					12,97	244,43 mA	

linie HX130/ 52x (B3-MTI,B3-IM8 a. BX-MDI8)

(maks. 2 alarmy/linię)	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
grupach przy (0 przy wewn. modułach)	9,200	22,500	0	0	0,00	0,00
grupach przy (BX-MDI8, zasilane przez CSP)	50,000		MDI8:		0,00	0,00
ORM 130AY	0,100		1		0,00	

Bilans prądowy Integral IP CX

PL

SCHRACK
S E C O N E T

Projekt:	Budynek nr43	dotyczy IRP 8.1.3	
Projektant:	Mariusz Kossowski	data obliczeń: 2020-06-25	
ORM 130 A/K	0,100	1	0,00
WDM 215A	0,100	1	0,00
WMM 216A	0,300	1	0,00
UFM 840	0,800	8	0,00
ORM 130 A Ex	0,100	1	0,00
WDM 215 A Ex	0,200	1	0,00
WMM 216 A Ex	0,200	1	0,00
UFM 810 A Ex	2,700	8	0,00
ORM 130 Ex-i	0,150	1	0,00
WDM 215 Ex-i	0,150	1	0,00
WMM 216 Ex-i	0,150	1	0,00
DFM 435 Wx	0,000	3	0,00
DFM 435 KLx	0,000	3	0,00
MSD523	0,120	1	0,00
UTD523	0,120	1	0,00
suma:		0,00	0,00 mA

Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali z pełnym czasem buforowania: 72h)

2

wyjścia nadzorowane	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
WY LB1	1,000	40,000		0,00	0,00
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:		240,00 mA
suma:	0,00	240,00 mA

Pobór prądu czujek specjalnych (CZS)

Urządzenia zasilane z zasilacza centrali zgodnie z normą TRVB
z ograniczonym czasem dozoru do:20h)

prąd dozorowy: prąd alarmowy:

(np. systemy zasysające,...)

Wprowadź tutaj: mA

WYNIKI (wraz z CZS)

prąd dozorowy: prąd alarmowy:
SUMA: 0,087 0,577 A

min. prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	0,90 A
wymagana pojemność akumulatorów "dozór"	prąd dozorowy * czas buforowania "dozór"	6,26 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	0,00 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "alarm"	prąd alarmowy * czas buforowania "alarm"	0,29 Ah
wymagana pojemność akumulatorów - suma	("dozór" + "dozór CZS" + "alarm")	6,55 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd wyjściowy - prąd alarmowy	3,42 A
dostępny prąd dozorowy, buforowany	(efekt. poj. akumul. - wymagana pojem akumul) / czas buforowania	0,16 A
dostępny prąd dozorowy, niebuforowany	maks. prąd wyjściowy - prąd dozoru. - min. prąd ładowania	3,01 A
maks. wartość przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza	B9-PSU - pomiar prądu akumulatorów przez oprogramowanie	-- mV
prąd dozorowy przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza	B9-PSU - pomiar prądu akumulatorów przez oprogramowanie	-- mV
max. czas buforowania	(pojemność akumulat. - pojemność akumulat. "alarm") / prąd dozorowy	203,64 h

Czas buforowania ("dozór"+"alarm")	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