

# Bilans prądowy Integral IP CX

PL

**SCHRACK**  
S E C O N E T

<b>Projekt:</b>	<b>Budynek nr 18</b>	dotyczy IRP 8.1.3
<b>Projektant:</b>	<b>Mariusz Kossowski</b>	data obliczeń: 2019-09-30

## konfiguracja akumulatorów:

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

## konfiguracja centrali:

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

typ panelu obsługi:	<b>B9-CII PIF</b>	10,00	29,00
EPI #1-3	<b>( - )</b>	0,00	0,00
główna jednostka sterująca	<b>B6-BCU-X2A</b>	51,00	51,00
Slot 2	<b>B6-LXI2</b>	31,00	31,00
Slot 10	<b>B9-PSU</b>	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	<b>0</b>	0,00	0,00
<b>B5-MMI-CIP</b> (panel zewn.)		30,000	50,000	1		0,00	0,00
<b>B5-MMI-CPP</b> (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
<b>B5-MMI-HCIP</b> (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	0,00
B5-EPI-FPD (Niemcy)		6,000	6,000	3		0,00	0,00
B5-EPI-FPCZ (Czechy)		6,000	6,000	3		0,00	0,00
B5-EPI-FPS (Szwecja)		11,000	11,000	3		0,00	0,00
B5-EPI-FAT (Niemcy)		12,000	12,000	3		0,00	0,00
B5-EPI-FPA (Austria)		5,000	5,000	3		0,00	0,00
B5-EPI-PCM (LED We/Wy)		5,000	5,000	3		0,00	0,00
B5-EPI-PIM (LED We/Wy)		5,000	5,000	3		0,00	0,00
B5-EPI-PIC (LED We/Wy)		6,000	6,000	3		0,00	0,00
						<b>105,00</b>	<b>124,00 mA</b>

## peryferia:

<b>X-Line:</b> <b>4</b>	<b>X-Line tryb DAI</b>	<b>Pętla DAI</b> <b>0</b>			
(skuteczność konwertera DC-DC: 70%)	prąd dozoru:	prąd alarmowy:	MEQ	prąd dozoru:	prąd alarmowy:
<b>MTD 533X</b>	0,120	2,50	1	<b>91</b>	15,60 325,00

# Bilans prądowy Integral IP CX

PL

**SCHRACK**  
S E C O N E T

<b>Projekt:</b>	<b>Budynek nr 18</b>	dotyczy IRP 8.1.3					
<b>Projektant:</b>	<b>Mariusz Kossowski</b>	data obliczeń: 2019-09-30					
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	
<b>BX-UI</b>	0,000	1,00	1		0,00	0,00	
<b>BX-API (low)</b>	0,000	1,90	1		0,00	0,00	
<b>BX-API (high)</b>	0,000	4,00	1		0,00	0,00	
<b>MCP 535X</b>	0,090	2,50	1		0,00	0,00	
<b>MCP 545X</b>	0,090	2,50	1	<b>10</b>	1,29	35,71	
<b>BX-AIM (DET)</b>	1,800	8,50	5		0,00	0,00	
<b>BX-AIM (INP)</b>	6,500	8,50	5		0,00	0,00	
<b>BX-OI3</b>	0,550	0,550	4	<b>7</b>	5,50	5,50	
<b>BX-IOM</b>	0,430	0,430	4	<b>1</b>	0,61	0,61	
<b>BX-IM4</b>	0,450	0,45	4		0,00	0,00	
<b>BX-REL4</b>	0,510	0,51	4		0,00	0,00	
<b>BX-O2I4</b>	0,630	0,63	4		0,00	0,00	
<b>BX-I2</b>	0,460	0,460	4		0,00	0,00	
<b>BX-O1</b>	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	
<b>BX-SOL (low)</b>	0,500	2,30	4		0,00	0,00	
<b>BX-SOL (high)</b>	0,500	4,70	8		0,00	0,00	
<b>BX-SOL-CT (low)</b>	0,500	3,30	4		0,00	0,00	
<b>BX-SOL-CT (high)</b>	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	
SSD 531A (SSD 531K)	0,190	5,00	1		0,00	0,00	64
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:					<b>23,00</b>	<b>366,83 mA</b>	

## 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		<b>MDI8:</b>		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

<b>Projekt:</b>	<b>Budynek nr 18</b>	dotyczy IRP 8.1.3	
<b>Projektant:</b>	<b>Mariusz Kossowski</b>	data obliczeń: 2019-09-30	
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:		<b>0,00</b>	<b>0,00 mA</b>

## 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:		<b>100,00</b> mA
suma:	<b>0,00</b>	<b>100,00</b> 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: 0,128 0,591 A**

min. prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	<b>0,90 A</b>
wymagana pojemność akumulatorów "dozór"	prąd dozorowy * czas buforowania "dozór"	<b>9,22 Ah</b>
wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	<b>0,00 Ah</b>
wymagana pojemność akumulatorów "alarm"	prąd alarmowy * czas buforowania "alarm"	<b>0,30 Ah</b>
wymagana pojemność akumulatorów - suma	("dozór" + "dozór CZS" + "alarm")	<b>9,51 Ah</b>
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd wyjściowy - prąd alarmowy	<b>3,41 A</b>
dostępny prąd dozorowy, buforowany	(efekt. poj. akumul. - wymagana pojem akumul) / czas buforowania	<b>0,12 A</b>
dostępny prąd dozorowy, niebuforowany	maks. prąd wyjściowy - prąd dozoruowania. - min. prąd ładowania	<b>2,97 A</b>
maks. wartość przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza	B9-PSU - pomiar prądu akumulatorów przez oprogramowanie	<b>-- mV</b>
prąd dozorowy przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza	B9-PSU - pomiar prądu akumulatorów przez oprogramowanie	<b>-- mV</b>
max. czas buforowania	(pojemność akumulat. - pojemność akumulat. "alarm") / prąd dozorowy	<b>138,32 h</b>

<b>Czas buforowania ("dozór"+"alarm")</b>	efekt. pojemność akumulat. > wymagana pojemność akumulat.	<b>OK</b>
<b>Ładowanie akumulat. &gt;80% poj. w 24 h</b>	(maks. prąd wyjściowy - prąd dozorowy) > min. prąd ładowania	<b>OK</b>
<b>Obciążenie zasilacza</b>	(prąd alarmowy < maks. prąd zasilacza)	<b>OK</b>