

Bilans prądowy Integral IP MX

Projekt:	DPS Radzymin - CSP-1	dotyczy IRP 8.1.3
Projektant:	Hasper	data obliczeń: 06.04.2018

konfiguracja akumulatorów:

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

konfiguracja centrali:

Tryb podświetlenia: **Std** prąd dozorowy: prąd alarmowy:

typ panelu obsługi	B5-CII					
EPI #1-3	(-)	(-)	(-)			
plyta główna:	B5-MCUA					
Slot 2	B5-NET2-4#5					
Slot 3	B5-DXI2					
Slot 4	B5-DXI2					
Slot 5	(-)					
Slot 6	(-)					
Slot 7	(-)					
Slot 8	(-)					
Slot 9	B5-BAF					
Slot 10	B5-PsU					

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

Modemy SFP

	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
MM (wielomodowy)				0,00	0,00
SM (jednomodowy)				0,00	0,00

Urządzenia MMI Bus

(maks. 15 urządzeń na MMI-Bus, maks. 8 paneli obsługi na centralę, maks. 8 paneli dla PSP na centralę)

Magistrala MMI-BUS w użyciu	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	MMI-EQ	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	EPI
B5-MMI-CIP (panel zewn.)				1	2,50	2,50	
B5-MMI-CPP (panel zewn. + drukarka)					0,00	0,00	
B8-MMI-CIP (panel zewn.)					0,00	0,00	
B8-MMI-CPP (panel zewn. + drukarka)					0,00	0,00	
B5-MMI-HCIP (panel High-End)					0,00	0,00	
B3-MMI-IPS (Szwecja)					0,00	0,00	
B5-MMI-IPS (Szwecja)					0,00	0,00	
B5-MMI-PIP (panel piętrowy)					0,00	0,00	
B3-MMI-CIP (ext. BDF)					0,00	0,00	
B3-MMI-CPP (panel zewn. + drukarka)					0,00	0,00	
B3-MMI-UIO					0,00	0,00	
B3-MMI-EAT64, B3-MMI-IPEL (2x UIO!!)					0,00	0,00	
B3-MMI-EAT32, B3-MMI-IPES (1x UIO)					0,00	0,00	
B3-MMI-FPA (Austria)					0,00	0,00	
B3-MMI-FPS (Szwecja)					0,00	0,00	
B3-MMI-FAT (Niemcy)					0,00	0,00	
B5-MMI-FPD (Niemcy)					0,00	0,00	
B5-MMI-FPCZ (Czechy)					0,00	0,00	
B5-MMI-FPS (Szwecja)					0,00	0,00	

Wskaźniki LED na panelach wskaźnik EAT nie są uwzględniane ze względu na brak poboru prądu w stanie czuwania

Urządzenia EPI Bus na MMI bus

	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
B5-EPI-ASP				0,00	0,00
B5-EPI-FPD (Niemcy)				0,00	0,00
B5-EPI-FPCZ (Czechy)				0,00	0,00
B5-EPI-FPS (Szwecja)				0,00	0,00
B5-EPI-FAT (Niemcy)				0,00	0,00
B5-EPI-FPA (Austria)				0,00	0,00
B5-EPI-PCM (LED WE/WY)				0,00	0,00
B5-EPI-PIM (LED WE/WY)				0,00	0,00
B5-EPI-PIC (LED WE/WY)				0,00	0,00
suma:				297,00	316,00 mA

Bilans prądowy Integral IP MX

Projekt: **DPS Radzymin - CSP-1** dotyczy IRP 8.1.3
 Projektant: **Hasper** data obliczeń: 06.04.2018

periferia:

X-Line/ DAI/ SXI:

X-Line:	X-Line tryb DAI	Pętla DAI	Linie SXI		
(skuteczność konwertera DC-DC: 70%)			ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	MEQ		
MTD 533X				130	464,29
MTD 533X-S(syrena)				0,00	0,00
MTD 533X-S(komunikat)				0,00	0,00
MTD 533X-SxCT(syrena)				0,00	0,00
MTD 533X-SxCT(komunikat)				0,00	0,00
CMD 533X				0,00	0,00
LKM 593				0,00	0,00
BX-UPI				0,00	0,00
BX-API (low)				0,00	0,00
BX-API (high)				0,00	0,00
MCP 535X				0,00	0,00
MCP 545X			17	2,19	60,71
BX-AIM (grupa)				0,00	0,00
BX-AIM (wejście)			9	83,57	109,29
BX-OI3			5	3,93	3,93
BX-IOM				0,00	0,00
BX-IM4				0,00	0,00
BX-REL4			2	1,46	1,46
BX-O2I4				0,00	0,00
BX-I2				0,00	0,00
BX-O1				0,00	0,00
BX-RGW				0,00	0,00
BX-WGW				0,00	0,00
SDI 81X				0,00	0,00
SDI 82X				0,00	0,00
BX-ESL				0,00	0,00
BX-SOL (low)				0,00	0,00
BX-SOL (high)				0,00	0,00
BX-SOL-CT (low)				0,00	0,00
BX-SOL-CT (high)				0,00	0,00
BX-SBL50x (low)				0,00	0,00
BX-SBL50x (high)				0,00	0,00
BX-FOL				0,00	0,00
BX-MDH				0,00	0,00
BX-MDI8				0,00	0,00
XML35				0,00	0,00
BX-SCU				0,00	0,00
SSD 531A (SSD 531K)				0,00	0,00
UTD 531				0,00	0,00
STD 531				0,00	0,00
MTD 533 (flash)				0,00	0,00
MSD 533 (flash)				0,00	0,00
UTD 533 (flash)				0,00	0,00
MTD 533				0,00	0,00
MSD 533				0,00	0,00
UTD 533				0,00	0,00
BA-UPI				0,00	0,00
BA-API				0,00	0,00
MCP 535				0,00	0,00
MCP 545				0,00	0,00
BA-AIM				0,00	0,00
BA-OI3				0,00	0,00
BA-IOM				0,00	0,00
BA-IM4				0,00	0,00
BA-REL4				0,00	0,00
BA-RGW				0,00	0,00
SDI 82A				0,00	0,00
BA-FOL				0,00	0,00
BA-SOL (low)				0,00	0,00
BA-SOL (high)				0,00	0,00
SBL 50x (low)				0,00	0,00
SBL 50x (high)				0,00	0,00
suma:				113,43	639,67 mA

Projekt:	DPS Radzymin - C-SP-1	dolyczny IRP 8.1.3
Projektant:	Hasper	data obliczeń: 06.04.2018

B3-MTI8 (linie monologowe)		prąd dozorowy	prąd alarmowy: max/MG	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
<i>(maks. 1 alarm/linię)</i>						
liczba używanych linii: (0 B3-MTI8)						
SLK-EN	(czujnik dymu Hochiki)				0,00	0,00
DC-C-1E	(czujnik ciepła Hochiki)				0,00	
DFE-60E	(czujnik nadmierowa ciepła Hoc)				0,00	
DFE-90E	(czujnik nadmierowa ciepła Hec)				0,00	
HF-24E	(czujnik płomienia Hochiki)				0,00	
BSI	(gniazdo przelotowe)				0,00	
TMI	(gniazdo końcowe)				0,00	0,00
MTI EIN	Wejście MTI 19(2/27x2)				0,00	0,00
DKM MBM	(ROP przelotowy)				0,00	
DKM MTM	(ROP końcowy)				0,00	0,00
BSS	(moduł przelotowy)				0,00	0,00
TMS	(moduł końcowy)				0,00	0,00
MSD523	(czujnik dymu Hekatron)				0,00	
UTD523	(czujnik ciepła Hekatron)				0,00	
BM-BSI	(gniazdo przelotowe Hekatron)				0,00	
BM-MCP(s)	(ROP przelotowy Hekatron)				0,00	
BM-MCP(e)	(ROP końcowy Hekatron)				0,00	0,00
BM-TMI	(gniazdo końcowe Hekatron)				0,00	0,00
suma:					0,00	0,00 mA

B3-DCI6 (Schrack linie stałoprądowe)		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
<i>(maks. 1 alarm/linię)</i>						
liczba używanych linii: (0 B3-DCI6)						
Sumaryczna liczba elementów						
LPL PIN					0,00	0,00
suma:					0,00	0,00 mA

linie HX130/ 52x (B3-MTI, B3-IM8 a. BX-MDI8)		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
<i>(maks. 2 alarmy/linię) 0 MDI8</i>							
grupach/wejściach przy (max. Oprzy wewn. moc)							
grupach/wejściach przy (0 BX-MDI8, zasilane p							
ORM 130AY						0,00	0,00
ORM 130 A/K						0,00	0,00
WDM 215A						0,00	
WMM 216A						0,00	
UFM 840						0,00	
ORM 130 A Ex						0,00	
WDM 215 A Ex						0,00	
WMM 216 A Ex						0,00	
UFM 810 A Ex						0,00	
ORM 130 Ex-i						0,00	
WDM 215 Ex-i						0,00	
WMM 216 Ex-i						0,00	
DFM 435 Wx						0,00	
DFM 435 KLx						0,00	
MSD523						0,00	
UTD523						0,00	
suma:					0,00	0,00 mA	

B3-LEE23 (linie HX140)		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
<i>(maks. 3 alarmy/linię)</i>						
liczba używanych linii:						
ORM 140					0,00	0,00
ORM 140K					0,00	
WDM 240					0,00	
WMM 241					0,00	
UFM 840					0,00	
IFM 841					0,00	
DFM 155					0,00	
ADX 156					0,00	
MMD 140					0,00	
MCP 140					0,00	
suma:					0,00	0,00 mA

Projekt:	DPS Radzymin - CSP-1	dolyczy IRP B.1.3
Projektant:	Hasper	data obliczeń: 06.04.2018

B3-DT12 (Schrack pętla dialog)	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
(3 Alarmy na pętli)					
B2-DBA	0,000	0,000	0	0,00	0,00
SLK-EN	0,000	0,000		0,00	0,00
DCC-1E	0,000	0,000		0,00	0,00
SIH-E	0,000	0,000		0,00	0,00
HF-24E	0,000	0,000		0,00	0,00
DCA-E	0,000	0,000		0,00	0,00
DFE-60E/90E	0,000	0,000		0,00	0,00
B2-DOI2	0,000	0,000		0,00	0,00
B2-DI2	0,000	0,000		0,00	0,00
B2-DOM	0,000	0,000		0,00	0,00
B2-DIM	0,000	0,000		0,00	0,00
B2-DBM	0,000	0,000		0,00	0,00
suma:				0,00	0,00 mA

B3-LEE24 (pętla HX150)	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
(3 alarmy na pętli)					
Anzahl verwendeten Ringe:	0,000	0,000		0,00	0,00
ORM150	0,000	0,000		0,00	0,00
WDM152	0,000	0,000		0,00	0,00
WMM153	0,000	0,000		0,00	0,00
DFM155	0,000	0,000		0,00	0,00
ADX156	0,000	0,000		0,00	0,00
SBS157	0,000	0,000		0,00	0,00
UAS159	0,000	0,000		0,00	0,00
RKM150	0,000	0,000		0,00	0,00
MMD 150	0,000	0,000		0,00	0,00
MCP 150	0,000	0,000		0,00	0,00
UAC 150	0,000	0,000		0,00	0,00
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	0,000	0,000		0,00	0,00
WY LB2	0,000	0,000		0,00	0,00
WY LB3	0,000	0,000		0,00	0,00
Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali (np. syreny, trzymacze drzwiowe, panele dla PSP, modemy...)					
Wprowadź tutaj:				10,00	0,00
suma:				10,00	0,00 mA

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

(np. systemy zasysające...)	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
Wprowadź tutaj:		

WYNIKI (wraz z CZS)	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
SUMME:	0,420	0,956 A
min. prąd ładowania (80% w 24h)		2,20 A
wymagana pojemność akumulatorów "dozór"	pojemność znamionowa * 0,05	30,27 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	prąd dozorowy * czas buforowania "dozór"	0,00 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "alarm"	prąd alarmowy * czas buforowania "alarm"	0,48 Ah
wymagana pojemność akumulatorów - suma	("dozór" + "dozór CZS" + "alarm")	30,75 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd wyjściowy - prąd alarmowy	6,04 A
dostępny prąd dozorowy, buforowany	(efekt. poj. akumul. - wymagana pojem. akumul.) / czas buforowania	0,18 A
dostępny prąd dozorowy, niebuforowany	maks. prąd wyjściowy - prąd dozoru. - min. prąd ładowania	4,38 A
maks. wartość przy pomiarze prądu akumulat. Zasila (50mV/A)		96,00 mV
prąd dozorowy przy pomiarze prądu akumulat. Zasila (50mV/A)		21,02 mV
maks. prąd rezerwowy	(pojemność akumulatorów - pojemność aku "alarm") / prąd dozorowy	103,52 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

Bilans prądowy Integral IP CX

Projekt: **DPS Radzymin CSP-2**
Projektant: **HASPER**

dotyczy IRP 8.1.3

data obliczeń: 06.04.2018

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 dozorowania - czujki specjalne (CZS): **72 h**

konfiguracja centrali:

Tryb podświetlenia: **Std** prąd dozorowy: prąd alarmowy:

typ panelu obsługi:					
EPI #1-3	B6-CII			8,00	27,00
główna jednostka sterująca	(-)	(-)	(-)	0,00	0,00
Slot 2	B6-BCU-X2			48,00	48,00
Slot 10	B6-NET2-485			53,00	53,00
	B6-PSU			34,00	34,00

Modemy SFP

		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
MM	(wielomodowy)				0,00	0,00
SM	(jednomodowy)				0,00	0,00

Urządzenia MMI Bus

(maks. 15 urządzeń na MMI-Bus, maks. 8 paneli na centralę, maks. 8 paneli dla PSP na cen MMI bus aktywna)

		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	MMI-MEQ	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
MMI bus aktywna					1	2,50	2,50
B5-MMI-CIP	(panel zewn.)					0,00	0,00
B5-MMI-CPP	(panel zewn. + drukarka)					0,00	0,00
B8-MMI-CIP	(panel zewn.)					0,00	0,00
B8-MMI-CPP	(panel zewn. + drukarka)					0,00	0,00
B5-MMI-HCIP	(panel High-End)					0,00	0,00
B3-MMI-IPS	(Szwecja)					0,00	0,00
B5-MMI-IPS	(Szwecja)					0,00	0,00
B5-MMI-PIP	(panel wskazań)					0,00	0,00
B3-MMI-CIP	(panel zewn.)					0,00	0,00
B3-MMI-CPP	(panel zewn. + drukarka)					0,00	0,00
B3-MMI-UIO						0,00	0,00
B3-MMI-EAT64,							
B3-MMI-IPEL	(2x UIO!!)					0,00	0,00
B3-MMI-EAT32,							
B3-MMI-IPES	(1x UIO)					0,00	0,00
B3-MMI-FPA	(Austria)					0,00	0,00
B3-MMI-FPS	(Szwecja)					0,00	0,00
B3-MMI-FAT	(Niemcy)					0,00	0,00
B5-MMI-FPD	(Niemcy)					0,00	0,00
B5-MMI-FPCZ	(Czechy)					0,00	0,00
B5-MMI-FPS	(Szwecja)					0,00	0,00

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

Urządzenia EPI Bus na MMI bus

		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
B5-EPI-ASP					0,00	0,00
B5-EPI-FPD	(Niemcy)				0,00	0,00
B5-EPI-FPCZ	(Czechy)				0,00	0,00
B5-EPI-FPS	(Szwecja)				0,00	0,00
B5-EPI-FAT	(Niemcy)				0,00	0,00
B5-EPI-FPA	(Austria)				0,00	0,00
B5-EPI-PCM	(LED We/Wy)				0,00	0,00
B5-EPI-PIM	(LED We/Wy)				0,00	0,00
B5-EPI-PIC	(LED We/Wy)				0,00	0,00
					145,50	164,50 mA

peryferia:

X-Line: **2** X-Line tryb DAI: **0** Pętla DAI: **0**
(skuteczność konwertera DC-DC: 70%) prąd dozorowy: prąd alarmowy: MEQ
MTD 533X prąd dozorowy: prąd alarmowy: **47** 8,06 167,86

Bilans prądowy Integral IP CX

Projekt:	DPS Radzymin CSP-2	dotyczy IRP 8.1.3				
Projektant:	HASPER	data obliczeń: 06.04.2018				
MTD 533X-S(syrena)	0,100	4,00	1	0,00	0,00	
MTD 533X-S(komunikaty)	0,100	4,00	1	0,00	0,00	
MTD 533X-SxCT(syrena)	0,210	8,40	1	0,00	0,00	
MTD 533X-SxCT(komunikaty)	0,210	8,40	1	0,00	0,00	
CMD 533X	0,100	4,00	1	0,00	0,00	
LKM 593	0,100	4,00	1	0,00	0,00	
BX-UPI	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
BX-API (low)	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
BX-API (high)	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
MCP 535X	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
MCP 545X	0,000	0,00	1	5	0,64	17,86
BX-AIM (DET)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-AIM (INP)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-OI3	0,000	0,00	0	1	0,79	0,79
BX-IOM	0,000	0,00	0	1	0,61	0,61
BX-IM4	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-REL4	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-O2I4	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-I2	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-O1	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-RGW	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-WGW	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
SDI 81X	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
SDI 82X	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
BX-ESL	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
BX-SOL (low)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-SOL (high)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-SOL-CT (low)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-SOL-CT (high)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-SBL50x (low)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-SBL50x (high)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-FOL	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-MDH	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BX-MDI8	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
XML 35	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
BX-SCU	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
SSD 531A (SSD 531K)	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
UTD 531	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
STD 531	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
MTD 533 (flash)	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
MSD 533 (flash)	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
UTD 533 (flash)	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
MTD 533	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
MSD 533	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
UTD 533	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
BA-UPI	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
BA-API	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
MCP 535	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
MCP 545	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
BA-AIM	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BA-OI3	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BA-IOM	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BA-IM4	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BA-REL4	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BA-RGW	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
SDI 82A	0,000	0,00	1	0,00	0,00	
BA-FOL	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BA-SOL (low)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
BA-SOL (high)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
SBL 50x (low)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
SBL 50x (high)	0,000	0,00	0	0,00	0,00	
suma:				10,10	187,11 mA	

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

	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
(maks. 2 alarmy/linię)						
grupach przy (0 przy wewn. modułach)	0,00	0,00			0,00	0,00
grupach przy (BX-MDI8, zasilane przez CSP)	0,00	0,00	MDI8:		0,00	0,00
ORM 130AY	0,00	0,00			0,00	0,00

Bilans prądowy Integral IP CX

Projekt:	DPS Radzymin CSP-2	dotyczy IRP 8.1.3
Projektant:	HASPER	data obliczeń: 06.04.2018

ORM 130 A/K	0,00				0,00
WDM 215A	0,00				0,00
WMM 216A	0,00				0,00
UFM 840	0,00				0,00
ORM 130 A Ex	0,00				0,00
WDM 215 A Ex	0,00				0,00
WMM 216 A Ex	0,00				0,00
UFM 810 A Ex	0,00				0,00
ORM 130 Ex-i	0,00				0,00
WDM 215 Ex-i	0,00				0,00
WMM 216 Ex-i	0,00				0,00
DFM 435 Wx	0,00				0,00
DFM 435 KLx	0,00				0,00
MSD523	0,00				0,00
UTD523	0,00				0,00
suma:					0,00 0,00 mA

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

wyjścia nadzorowane	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
WY LB1	0,00	0,00	0	0,00	0,00
WY LB2	0,00	0,00	0	0,00	0,00
WY LB3	0,00	0,00	0	0,00	0,00

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

Wprowadź tutaj: mA
suma: 0,00 0,00 mA

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

(np. systemy zasysające,...)

Wprowadź tutaj: mA

WYNIKI (wraz z CZS)

prąd dozorowy: prąd alarmowy:
SUMA: 0,156 0,352 A

min. prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	0,90 A
wymagana pojemność akumulatorów "dozór"	prąd dozorowy * czas buforowania "dozór"	11,20 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	0,00 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "alarm"	prąd alarmowy * czas buforowania "alarm"	0,18 Ah
wymagana pojemność akumulatorów - suma	("dozór" + "dozór CZS" + "alarm")	11,38 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd wyjściowy - prąd alarmowy	3,65 A
dostępny prąd dozorowy, buforowany	(efekt. poj. akumul. - wymagana pojem. akumul.) / czas buforowania	0,09 A
dostępny prąd dozorowy, niebuforowany	maks. prąd wyjściowy - prąd dozoru - min. prąd ładowania	2,94 A
maks. wartość przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza	(50mV/A)	62,00 mV
prąd dozorowy przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza	(50mV/A)	7,78 mV
max. czas buforowania	(pojemność akumulat. - pojemność akumulat. "alarm") / prąd dozorowy	114,55 h
Czas buforowania ("dozór"+"alarm")	efekt. pojemność akumulat. > wymagana pojemność akumulat.	OK
Ładowanie akumulat. >80% poj. w 24 h	(maks. prąd wyjściowy - prąd dozoru) > min. prąd ładowania	OK
Obciążenie zasilacza	(prąd alarmowy < maks. prąd zasilacza)	OK

Bilans prądowy Integral IP CX

Projekt:	DPS Radzymin CSP-3	dotyczy IRP 8.1.3
Projektant:	Hasper	data obliczeń: 06.04.2018

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 dozorowania - czujki specjalne (CZS):	72 h

konfiguracja centrali:

Tryb podświetlenia: **Std** prąd dozorowy: prąd alarmowy:

typ panelu obsługi:	B6-CII		8,00	27,00
EPI #1-3	(-)	(-)	0,00	0,00
główna jednostka sterująca	B6-BCU-X2		48,00	48,00
Slot 2	B6-NET2-485		53,00	53,00
Slot 10	B6-PSU		34,00	34,00

Modemy SFP

		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
MM	(wielomodowy)				0,00	0,00
SM	(jednomodowy)				0,00	0,00

Urządzenia MMI Bus

(maks. 15 urządzeń na MMI-Bus, maks. 8 paneli na centralę, maks. 8 paneli dla PSP na cen

		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	MMI-MEQ	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
MMI bus aktywna					1	2,50	2,50
B5-MMI-CIP	(panel zewn.)					0,00	0,00
B5-MMI-CPP	(panel zewn. + drukarka)					0,00	0,00
B8-MMI-CIP	(panel zewn.)					0,00	0,00
B8-MMI-CPP	(panel zewn. + drukarka)					0,00	0,00
B5-MMI-HCIP	(panel High-End)					0,00	0,00
B3-MMI-IPS	(Szwecja)					0,00	0,00
B5-MMI-IPS	(Szwecja)					0,00	0,00
B5-MMI-PIP	(panel wskazań)					0,00	0,00
B3-MMI-CIP	(panel zewn.)					0,00	0,00
B3-MMI-CPP	(panel zewn. + drukarka)					0,00	0,00
B3-MMI-UJO						0,00	0,00
B3-MMI-EAT64,						0,00	0,00
B3-MMI-IPEL	(2x UIO!!)					0,00	0,00
B3-MMI-EAT32,						0,00	0,00
B3-MMI-IPES	(1x UIO)					0,00	0,00
B3-MMI-FPA	(Austria)					0,00	0,00
B3-MMI-FPS	(Szwecja)					0,00	0,00
B3-MMI-FAT	(Niemcy)					0,00	0,00
B5-MMI-FPD	(Niemcy)					0,00	0,00
B5-MMI-FPCZ	(Czechy)					0,00	0,00
B5-MMI-FPS	(Szwecja)					0,00	0,00

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

Urządzenia EPI Bus na MMI bus

		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:		prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
B5-EPI-ASP					0,00	0,00
B5-EPI-FPD	(Niemcy)				0,00	0,00
B5-EPI-FPCZ	(Czechy)				0,00	0,00
B5-EPI-FPS	(Szwecja)				0,00	0,00
B5-EPI-FAT	(Niemcy)				0,00	0,00
B5-EPI-FPA	(Austria)				0,00	0,00
B5-EPI-PCM	(LED We/Wy)				0,00	0,00
B5-EPI-PIM	(LED We/Wy)				0,00	0,00
B5-EPI-PIC	(LED We/Wy)				0,00	0,00
					145,50	164,50 mA

peryferia:

X-Line: 2	X-Line tryb DAI	Pętla DAI		
(skuteczność konwertera DC-DC: 70%)	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	MEQ	prąd dozorowy: prąd alarmowy:
MTD 533X				60 10,29 214,29

Bilans prądowy Integral IP CX

PL

SCHRACK
S E C O N E T

Projekt:	DPS Radzymin CSP-3
Projektant:	Hasper

dotyczy IRP 8.1.3

data obliczeń: 06.04.2018

MTD 533X-S(syrena)						0,00	0,00
MTD 533X-S(komunikaty)						0,00	0,00
MTD 533X-SxCT(syrena)						0,00	0,00
MTD 533X-SxCT(komunikaty)						0,00	0,00
CMD 533X						0,00	0,00
LKM 593						0,00	0,00
BX-UPI						0,00	0,00
BX-API (low)						0,00	0,00
BX-API (high)						0,00	0,00
MCP 535X						0,00	0,00
MCP 545X					5	0,64	17,86
BX-AIM (DET)						0,00	0,00
BX-AIM (INP)						0,00	0,00
BX-OI3					1	0,79	0,79
BX-IOM					1	0,61	0,61
BX-IM4						0,00	0,00
BX-REL4						0,00	0,00
BX-O2I4						0,00	0,00
BX-I2						0,00	0,00
BX-O1						0,00	0,00
BX-RGW						0,00	0,00
BX-WGW						0,00	0,00
SDI 81X						0,00	0,00
SDI 82X						0,00	0,00
BX-ESL						0,00	0,00
BX-SOL (low)						0,00	0,00
BX-SOL (high)						0,00	0,00
BX-SOL-CT (low)						0,00	0,00
BX-SOL-CT (high)						0,00	0,00
BX-SBL50x (low)						0,00	0,00
BX-SBL50x (high)						0,00	0,00
BX-FOL						0,00	0,00
BX-MDH						0,00	0,00
BX-MDI8						0,00	0,00
XLM 35						0,00	0,00
BX-SCU						0,00	0,00
SSD 531A (SSD 531K)						0,00	0,00
UTD 531						0,00	0,00
STD 531						0,00	0,00
MTD 533 (flash)						0,00	0,00
MSD 533 (flash)						0,00	0,00
UTD 533 (flash)						0,00	0,00
MTD 533						0,00	0,00
MSD 533						0,00	0,00
UTD 533						0,00	0,00
BA-UPI						0,00	0,00
BA-API						0,00	0,00
MCP 535						0,00	0,00
MCP 545						0,00	0,00
BA-AIM						0,00	0,00
BA-OI3						0,00	0,00
BA-IOM						0,00	0,00
BA-IM4						0,00	0,00
BA-REL4						0,00	0,00
BA-RGW						0,00	0,00
SDI 82A						0,00	0,00
BA-FOL						0,00	0,00
BA-SOL (low)						0,00	0,00
BA-SOL (high)						0,00	0,00
SBL 50x (low)						0,00	0,00
SBL 50x (high)						0,00	0,00
suma:						12,33	233,54 mA

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

prąd dozorowy: prąd alarmowy: ilość: ilość: prąd dozorowy: prąd alarmowy:

(maks. 2 alarmy/linie)

grupach przy (0 przy wewn. modułach)

grupach przy (BX-MDI8, zasilane przez CSP)

ORM 130AY

MDI8:		0,00	0,00
		0,00	0,00
		0,00	

Bilans prądowy Integral IP CX

PL

SCHRACK
S E C O N E T

Projekt: **DPS Radzymin CSP-3**

dotyczy IRP 8.1.3

Projektant: **Hasper**

data obliczeń: 06.04.2018

ORM 130 A/K			0,00
WDM 215A			0,00
WMM 216A			0,00
UFM 840			0,00
ORM 130 A Ex			0,00
WDM 215 A Ex			0,00
WMM 216 A Ex			0,00
UFM 810 A Ex			0,00
ORM 130 Ex-i			0,00
WDM 215 Ex-i			0,00
WMM 216 Ex-i			0,00
DFM 435 Wx			0,00
DFM 435 KLx			0,00
MSD523			0,00
UTD523			0,00
suma:			0,00 0,00 mA

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

wyjścia nadzorowane	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:	ilość:	prąd dozorowy:	prąd alarmowy:
WY LB1	1,000	10,000		0,00	0,00
WY LB2	1,000	10,000		0,00	0,00
WY LB3	12,000	120,000		0,00	0,00

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

Wprowadź tutaj: mA
suma: 0,00 0,00 mA

Pobór prądu czujek specjalnych (CZS)

Urządzenia zasilane z zasilacza centrali zgodnie z normą TRVB
z ograniczonym czasem dozoru do:72h)

prąd dozorowy: prąd alarmowy:

(np. systemy zasysające,...)

Wprowadź tutaj: mA

WYNIKI (wraz z CZS)

prąd dozorowy: prąd alarmowy:
SUMA: 0,158 0,398 A

min. prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	0,90 A
wymagana pojemność akumulatorów "dozór"	prąd dozorowy * czas buforowania "dozór"	11,36 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	wymagana pojemność akumulatorów "dozór CZS"	0,00 Ah
wymagana pojemność akumulatorów "alarm"	prąd alarmowy * czas buforowania "alarm"	0,20 Ah
wymagana pojemność akumulatorów - suma	("dozór" + "dozór CZS" + "alarm")	11,56 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd wyjściowy - prąd alarmowy	3,60 A
dostępny prąd dozorowy, buforowany	(efekt. poj. akumul. - wymagana pojem. akumul.) / czas buforowania	0,09 A
dostępny prąd dozorowy, niebuforowany	maks. prąd wyjściowy - prąd dozoru - min. prąd ładowania	2,94 A
maks. wartość przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza (50mV/A)		62,00 mV
prąd dozorowy przy pomiarze prądu akumulat. zasilacza (50mV/A)		7,89 mV
max. czas buforowania	(pojemność akumulat. - pojemność akumulat. "alarm") / prąd dozorowy	112,79 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

