

Projekt: LUBUSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
 Projektant: DRAFTEL

Data obliczeń: 2012-12-20

Konfiguracja akumulatorów:

Typ akumul.: CTM CT44-12	Poj. znamionowa: 44 Ah	Prąd zasilacza: 7 A
Liczba par: 1	Poj. efektywna: 44 Ah	Czas buforowania: 72 h
	Poj. całkowita: 44 Ah	Czas buforowania - systemy specjalne: 72 h

Komponenty CSP

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

Panel obsługi:	B5-CII	11,00	30,00
Slot 1	B5-MCU	35,00	35,00
Slot 2	B5-DXI2	35,00	35,00
Slot 3	B5-DXI2	35,00	35,00
Slot 4	B5-DXI2	35,00	35,00
Slot 5	B5-DXI2	35,00	35,00
Slot 6	B5-DXI2	35,00	35,00
Slot 7	B5-DXI2	35,00	35,00
Slot 8	B5-DXI2	35,00	35,00
Slot 9	B5-DXI2	35,00	35,00
Slot 10	B5-PSU	31,00	31,00

Slot 11,12,13 B3-RELx - Obciążenie pomijalne - prądowy impuls przełączający 9 mA w czasie 10 ms

Urządzenia na MMI-BUS:

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
B5-MMI-CIP (pole MAP)	48,500	48,500		0,00	0,00
B5-MMI-CPP (pole MAP z drukarką)	50,000	50,000		0,00	0,00
B5-MMI-HCIP (pole High-End)	97,000	97,000		0,00	0,00
B3-MMI-EAT64, B3-MMI-IPEL	28,000	28,000		0,00	0,00
B3-MMI-EAT32, B3-MMI-IPES	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-FPA (Austria)	14,000	30,000		0,00	0,00
B3-MMI-FPS (Szwecja)	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-UIO	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-FAT (Niemcy)	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-IPS (Szwecja)	14,000	14,000		0,00	0,00
B3-MMI-CIP (pole Integral)	20,000	38,000		0,00	0,00
B3-MMI-CIP-VdS (pole Integral)	38,000	38,000		0,00	0,00
B3-MMI-CPP (pole Integral z drukarką)	21,500	21,500		0,00	0,00
B3-MMI-CPP-VdS (pole Integral z drukarką)	39,500	39,500		0,00	0,00

Pomijalny pobór prądu przez diody na tablicach EAT - brak obciążenia w trybie normalnej pracy

Prąd sumaryczny CSP: **357,00 376,00 mA**

Projekt: LUBUSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
 Projektant: DRAFTTEL

Data obliczeń: 2012-12-20

Peryferia:

B3-MTI8 (technika monologowa)

(maks. 3 alarmy na linię)

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
			max./linię		
SLK-EN	0,035	40,00	0	0,00	0,00
DCC-1E	0,035	50,00	0	0,00	0,00
DFE-60E	0,000	50,00	0	0,00	0,00
DFE-90E	0,000	50,00	0	0,00	0,00
HF-24E	0,200	50,00	0	0,00	0,00
DKM MBM (przycisk przelotowy)	0,000	35,00	0	0,00	0,00
DKM MTM (przycisk końcowy)	0,800	43,00	0	0,00	0,00
BSI (gniazdo przelotowe)	0,010	35,00	0	0,00	0,00
TMI (gniazdo końcowe)	0,800	37,00	0	0,00	0,00
BSS (moduł przelotowy)	0,000	35,00	0	0,00	0,00
TMS (moduł końcowy)	0,800	37,00	0	0,00	0,00
Prąd sumaryczny:				0,00	0,00 mA

B3-DAI2

(maks. 3 alarmy na pętlę przy wsp. 0,7)

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
			max./pętlę		
OSD 2000 (SSD 531K - LKM 531)	0,190	5,00	0	0,00	0,00
DMD 2000	0,150	5,00	0	0,00	0,00
Schrack STD 531	0,190	5,00	0	0,00	0,00
CUBUS MTD 533	0,235	5,00	0	0,00	0,00
CUBUS MTD 533X	0,120	2,50	0	0,00	0,00
BA-UPI	0,000	1,00	0	0,00	0,00
BX-UPI	0,000	1,00	0	0,00	0,00
BA-API	0,000	5,00	0	0,00	0,00
MCP 535X	0,090	2,50	0	0,00	0,00
MCP 545X	0,090	2,50	0	0,00	0,00
BA-AIM	0,500	0,50	0	0,00	0,00
BX-AIM	0,460	0,46	0	0,00	0,00
BA-OI3	0,460	0,46	0	0,00	0,00
BA-IOM	0,450	0,45	0	0,00	0,00
BA-IM4	0,460	0,46	0	0,00	0,00
BA-REL4	0,460	0,46	0	0,00	0,00
BA-RGW	0,950	0,95	0	0,00	0,00
SDI 82A	0,500	10,00	0	0,00	0,00

Projekt:

LUBUSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
DRAFTEL

Projektant:

Data obliczeń: 2012-12-20

BA-SOL (low)	0,495	2,40	0		0,00	0,00
BA-SOL (high)	0,495	4,80	0		0,00	0,00
BA-FOL	0,474	6,50	0		0,00	0,00
BX-OI3	0,550	0,550	0		0,00	0,00
BX-O2I4	0,630	0,630	0		0,00	0,00
BX-IOM	0,430	0,430	0		0,00	0,00
BX-IM4	0,450	0,45	0		0,00	0,00
BX-REL4	0,510	0,51	0		0,00	0,00
BX-RGW	0,950	0,950	0		0,00	0,00
BX-ESL	0,400	0,400	0		0,00	0,00
BX-SOL (low)	0,495	2,40	0		0,00	0,00
BX-SOL (high)	0,495	4,80	0		0,00	0,00
BX-FOL	0,474	3,70	0		0,00	0,00
Prąd sumaryczny:					0,00	0,00 mA

B5-DXI2

(maks. 3 alarmy na pętlę przy wsp. 0,7)

	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
			max./pętlę		
OSD 2000 (SSD 531K - LKM 531)	0,190	5,00	2000	0,00	0,00
DMD 2000	0,150	5,00	2000	0,00	0,00
Schrack STD 531	0,190	5,00	2000	0,00	0,00
CUBUS MTD 533	0,235	5,00	2000	0,00	0,00
CUBUS MTD 533X	0,120	2,50	1844	156	26,74
BA-UPI	0,000	1,00	2000	0,00	0,00
BX-UPI	0,000	1,00	1926	74	0,00
BA-API	0,000	5,00	2000	0,00	0,00
MCP 535X	0,090	2,50	1981	19	2,44
MCP 545X	0,090	2,50	2000	0,00	0,00
BA-AIM	0,500	0,50	2000	0,00	0,00
BX-AIM	0,460	0,46	2000	0,00	0,00
BA-OI3	0,460	0,46	1869	131	86,09
BA-IOM	0,450	0,45	2000	0,00	0,00
BA-IM4	0,460	0,46	2000	0,00	0,00
BA-REL4	0,460	0,46	2000	0,00	0,00
BA-RGW	0,950	0,95	2000	0,00	0,00
SDI 82A	0,500	10,00	2000	0,00	0,00
BA-SOL (low)	0,495	2,40	2000	0,00	0,00
BA-SOL (high)	0,495	4,80	2000	0,00	0,00

Projekt:

 LUBUSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
 DRAFTEL

Projektant:

Data obliczeń: 2012-12-20

BA-FOL	0,474	6,50	2000		0,00	0,00
BX-OI3	0,550	0,550	2000		0,00	0,00
BX-O2I4	0,630	0,630	2000		0,00	0,00
BX-IOM	0,430	0,430	2000		0,00	0,00
BX-IM4	0,450	0,45	2000		0,00	0,00
BX-REL4	0,510	0,51	2000		0,00	0,00
BX-RGW	0,950	0,950	2000		0,00	0,00
BX-ESL	0,400	0,400	2000		0,00	0,00
BX-SOL (low)	0,495	2,40	2000		0,00	0,00
BX-SOL (high)	0,495	4,80	2000		0,00	0,00
BX-FOL	0,474	6,50	2000		0,00	0,00
Prąd sumaryczny:					115,27	155,64 mA

B3-DCI6

(maks. 1 alarm na linię)

B3-DCI6	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
(maks. 1 alarm na linię)					
Ilość podłączonych linii:	2,000	2,000		0,00	0,00
Liczba detektorów:	0,000	21,000		0,00	0,00
LPL PIN	0,000	6,000		0,00	0,00
Prąd sumaryczny:				0,00	0,00 mA

B3-DTI2

(maks. 3 alarmy na pętlę)

B3-DTI2	Prąd dozorowy:	Prąd alarmu:	Ilość:	Prąd dozoru:	Prąd alarmu:
(maks. 3 alarmy na pętlę)			maks./pętlę		
B2-DBA	0,100	0,800		0,00	0,00
HF-24E	0,200	250,000	0	0,00	0,00
DCA-E	0,000	0,800	0	0,00	0,00
SIH-E	0,025	250,000	0	0,00	0,00
SLK-EN	0,035	40,000	0	0,00	0,00
DCC-1E	0,035	50,000	0	0,00	0,00
DFE-60E/90E	0,000	0,800	0	0,00	0,00
B3-DOI2	1,600	1,600	0	0,00	0,00
B2-DI2	2,500	2,500	0	0,00	0,00
B2-DOM	1,600	1,600	0	0,00	0,00
B2-DIM	3,000	3,000	0	0,00	0,00
B2-DBM			0	0,00	0,00
Prąd sumaryczny:				0,00	0,00 mA

Projekt: LUBUSKI URZĄD WOJEWÓDZKI

Projektant: DRAFTEL

Data obliczeń: 2012-12-20

Inne urządzenia

Pozostałe urządzenia zasilane z zasilacza centrali:

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

(np. sygnalizatory, czujki liniowe dymu, trzymacze drzwiowe,...)

Prąd sumaryczny:

 mA
Urządzenia specjalne

Urządzenia zasilane z zasilacza centrali zgodnie z normą TRVB 123:

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

(np. Systemy zasysające, ...)

Wprowadź dane:

 mA

Prąd dozoru: Prąd alarmu:

WYNIKI**SUMA: 0,472 0,532 A**

minimalny prąd ładowania (80% w 24h)	pojemność znamionowa * 0,05	2,200 A
wymagana pojemność akumul. "dozorowanie"	prąd dozorowy * czas buforowania w st. dozowania	34,004 Ah
wymagana pojemność akumul. "dozorowanie SDS"	prąd dozorowy * prąd dozorowy SDS * czas buforowania w st. dozorc	0,000 Ah
wymagana pojemność akumul. "alarmowanie"	prąd alarmowy * czas buforowania w st. alarmu	0,266 Ah
wymagana pojemność akumul. Suma (d+a)	("Dozorowanie" + "Dozorowanie CZS" + "Alarmowanie")	34,269 Ah
dostępny prąd alarmowy	maks. prąd zasilacza - prąd w st. alarmowania	6,468 A
dostępny, buforowany prąd w stanie dozor.	(efektywna poj. akumul. - wym. poj. akumul.)/czas buforowania	0,135 A
dostępny, niebuforowany prąd w st. dozor.	maks. prąd zasilacza - prąd dozor. - min. prąd ładowania	4,328 A
maks. wartość na zaciskach pomiar. PSU5	(50mV/A)	96,00 mV
wartość pomiarowa na zasilaczu PSU5	(50mV/A)	23,61 mV

czas buforow. (dozorowanie + alarm)	OK
ładowanie do 80% poj. akumul. w 24h	OK