

PROJEKTI:

Ndryshimet e parashikuara në kuadër të projektit të miratuar me Vendim
KKTKM,Nr.58, datë 12.02.2021. Revitalizimi dhe Rekualifikimi i Territorit të Ish-
Kinostudios " Shqipëria e Re Art Park

KUADRI:
Quadro Generale

KARAKTERISTIKAT E KUADRIT

IMPIANTI NE HYRJE

TENSIONI [V]	400	FREK. [Hz]	50
RRYMA NOMINALE E KUADRIT [A]			
RR. E LIDH. SE SHKURTER [kA]			6,5
SISTEMI I NEUTRIT			TNS
RRYMA E ZBARRAVE			
In [A]	Icc [kA]		
KARPANTERIA			METALLICA
KLASA E IZOLIMIT			IP

NORMATIVA E REFERUAR

AUTOMATET SKATOLAR	☒ — CEI EN 60947-2
AUTOMATET MODULAR	☒ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
KARPANTERIA	☒ — CEI EN 60439-1
	☐ — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

Sajmir Saliaj
Amarildo Maloku
Albina Lushi
Enklarida Xhelaj

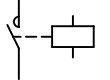
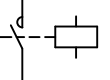
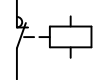
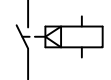
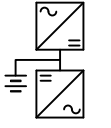
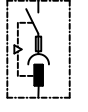
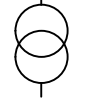
KLIENTI

IMPIANTI

PROJEKTI	-	FILE	Kuadri elektrik_[Q00].dwg
ARKIVI	-	DATA	02/04/2022
	Ing.Gentian Dermishi	FAQJA	1
		REVIZIONI	R0.0
		FAQJA VIJUESE	2



LEGJENDA SIMBOLET

									
CKYES AUTOMATIK	SEKSIONUES	CKYES ME MANOVER/SEKSIONUES	MBROJTJE TERMIKE	MBROJTJE MAGNETIKE	MBROJTJE DIFERENCIALE	SALVAMOTOR	SIGURESE	TOROID	KOMANDE MANUALE
									
KOMANDE E MOTORIZUAR	LESHIM I LIRE	MANOVAR ME RROTULLIM BLOKUES	NDERBLOKIM	PAJISJE E HEQSHME	BLOKUES ME CELES (I BLOKUAR ME PAJISJEN NE POZICION PUSHIMI)	BLOKUES ME CELES (I LIRE ME PAJISJEN NE POZICION PUSHIMI)	KONTAKT NDHIMES	BOBINE PER TENSION MINIMAL	BOBINE PER TENSION MAKSIMAL
									
KOMUTATOR PER INSTRUMENTE (VOLTMETER/AMPERMETER)	AMPERMETER	VOLTMETER	FREKUENCMETER	PAJISJE INTEGRATORE (NUMERUES)	KNTAKTOR ME KONTAKTE NO	KONTAKTOR ME MUNDESI KOMANDIMI MANUAL ME KONTAKTE NO	KONTAKTOR ME KONTAKTE NC	RELE PASSO-PASSO	ORE
									
RELE KREPOSKULARE	RELE ASTRONAMIKE	UPS	PRIZE (SIMBOL I PERGJITHSHEM)	PRIZE ME NDERBLOKIM DHE SIGURESE	LESHUES SOFT-STARTER	RREGULLATOR SHPEJTESIE (INVERTER)	LESHUES YLL-TREKENDESH	TRASFORMATOR	SHKARKUES MBITENSIONI (SPD)

Sajmir Saliaj
Amarildo Maloku
Albina Lushi
Enklarida Xhelaj

KLIENTI

IMPIANTI

PROJEKTI

ARKIVI

Ing.Gentian Dermishi

FILE Kuadri elektrik_[Q00].dwg

DATA 02/04/2022 REVIZIONI R0.0

FAQJA 10 FAQJA VIJUESE 3



SHENIME BAZE

Per interpretimin korrekt te vizatimeve dhe te impianteve eshte i nevojshem nje lexim i te gjithe pjeseve te projektit.

Karakteristikat teknike te treguara ne vizatim jane minimumi i kerkuar.

Reniet e tensionit te treguara jane te pergjithshme duke u nisur nga bornat e tensionit te ulet te transformatorit deri ne perfundim te linjes.

Rrymat e treguara per ushqimin e UPS, marrin parasysh ushqimin e baterive me karikim ne fund.

- Ky projekt eshte redaktuar sipas normave te referimit te meposhtem:
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Pershkrimi i pajisjeve Micrologic

- Micrologic 2x mbrojtje: LI
- Micrologic 5x mbrojtje: LSI
- Micrologic 6x mbrojtje: LSIG
- Micrologic 7x mbrojtje: LSIV

- Micrologic E - matje: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - matje: I, V, P, E, f, cos fi, harmonika, THD

Module dixhitale per Masterpact MTZ

M1 – Energjia per faze

Ne piken e matjes, ky funksion mundeson llogaritjen dhe vizualizimin e energjise se konsumuar dhe te prodhuar per cdo faze. Lloji i fuqise se llogaritur dhe vizualizuar per faze: aktive, reaktive dhe e dukshme (plote).

D1 – Asistent i rikthimit te furnizimit me energji

Ky funksion ndihmon operatorin gjate procedures se rikthimit te furnizimit , duke vizualizuar informacionet mbi procesin dhe automatin. Ndhmon operatorin te percaktoje shkakun e mundshem te procesieve si: hapja, ckycja manuale ose elektrike, mungesen e furnizimit. Vec kesaj jep informacion mbi zgjidhjet e mundshme per restaurimin e furnizimit me energji elektrike.

D2 – Asistent i funksionimit te Masterpact

Ky funksion ndihmon operatorin gjate rikycjes se Masterpact, duke e furnizuar me udhezime per riset-imin ose rikarikimin e ckycesit (kur eshte e mundur). Vizualizon informacionet mbi gjendjen e automatit si mundesine e kycjes, gjendjen e bobines dhe te ckycesit. Avantazhet maksimale merren me bobinat me funksion diagnostikimi dhe komunikimi (MX, MN, XF).

D3 – Regjistrimi i formes se vales ne rast te hapjes.

Mundeson regjistrimin e pese cikleve te njepasnjeshem te rrymave te fazave dhe neutrit ne menyre automatike, me nje periode kampionimi 512 mikrosekonda, ne rast te nderhyrjes se mbrojtjeve LSI ose G. Regjistrimi mund te rithirret me aplikacionin e Masterpact MTZ dhe me Ecoreach, ne formatin Comtrade. Vec kesaj, funksioni i kapjes se formes se valeve regjistron gjendjet vijuese digjitale: automati i hapur/mbyllur/leshuar dhe sinjale ZSI. Pese ciklet jane te ndara: kater cikle perpara dhe nje cikël pas leshimit (ckycesjes).

Sajmir Saliaj
Amarildo Maloku
Albina Lushi
Enklarida Xhelaj

KLIENTI

IMPIANTI

PROJEKTI

ARKIVI

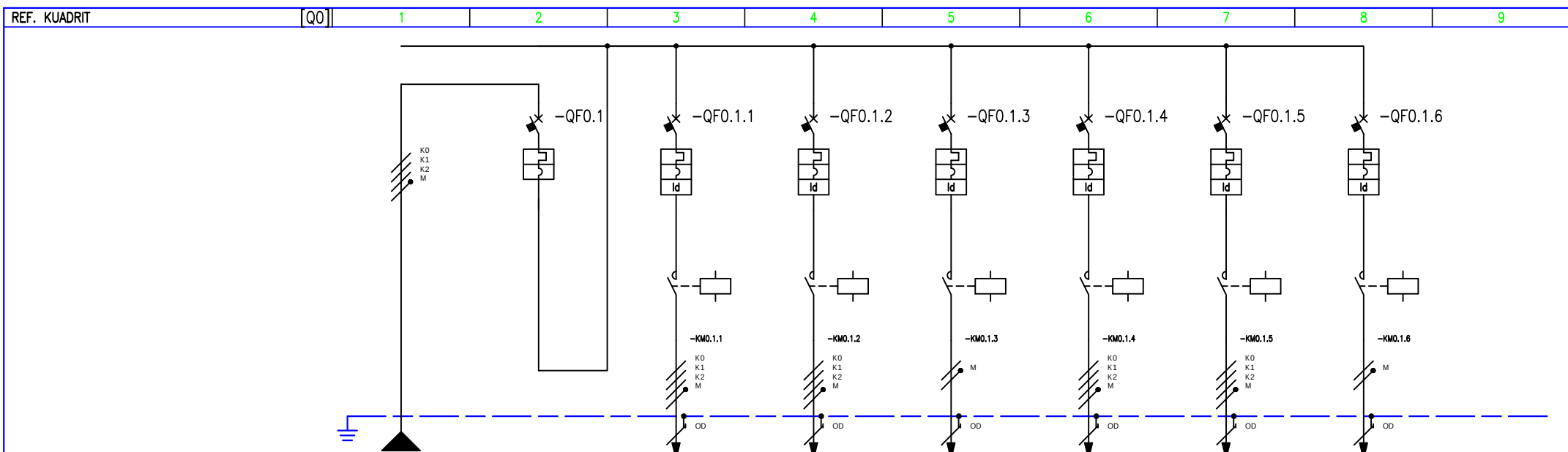
Ing.Gentian Dermishi

FILE Kuadri elektrik_[Q00].dwg

DATA 02/04/2022 REVIZIONI R0.0

FAQJA 2 FAQJA VIJUESE





NUMERACIONI I MORSETAVE

NUMERACIONI I QARKUT	FAZIMI	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE
PERSHKRIMI I QARKUT		Furnizim nga kuadri kryesor	Furnizim nga kuadri kryesor	Linja 1		Linja 2 Instalacion 1 dhe 2		Linja 3 Dekorativ i varur		Linja 4 Ndricimi rrugor		Linja 5 Ndricimi rrugor		Linja 6 Fasada	
TIPI I MBROJTJES		iC40 N	iC40 N	iC40 N		iC40 N		iC40 a		iC40 N		iC40 N		iC40 a	
CKYCES	Icu [kA] / Icn [A]	10	10	10		6		10		10		10		6	
	N. POLEVE	In [A]	3P+N	16	3P+N	6	3P+N	6	1P+N	6	3P+N	6	3P+N	6	1P+N
	KURBA/CKYCESI		C	C	C		C		C		C		C		
	I _r [A]	tr [s]	16	6	6		6		6		6		6		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160	60	60		60		60		60		60		
DIFERENCIAL	I _Δ [A]	tg [s]													
	TIPI	KLASA			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	I _{Δn} [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
KONTAKTOR RELE	TIPI	KLASA			iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	
	BOBINA [V]	N. POLEVE	In [A]		230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	2P
TERMIK	TIPI	I _{lth} [A]													
SIGURESE	N. POLEVE	In [A]													
PAJISJE TE TJ.	TIPI	MODELI													
PERSH. LINJES	TIPI I IZOLACIONIT	VENDOSJA	EPR	11	EPR	11	EPR	11	EPR	13	EPR	11	EPR	11	EPR
	SEKSIONI L-N-PE/PEN [mm ²]		1x10	1x10	1x10		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	11	80	1,6	45	1,9	45	3,4	50	3,4	58	0,2	45	0,5
	Un [V]	P _n [kW]	400	5,2	400	1	400	1,2	230	0,7	400	2,1	400	0,1	230
FUNDI I LINJES	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	2,4	6,5	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0	0,2	0,1	0,3	0,1
	GJATESIA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,1	180	0,7	200	0,9	100	1,6	400	2,1	210	0,2	210
SHENIME		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

Sajmir Saliaj
Amarildo Maloku
Albina Lushi
Enklarida Xhelaj

KLIENTI

IMPIANTI

PROJEKTI

ARKIVI

Ing.Gentian Dermishi

FILE Kuadri elektrik [Q00].dwg

DATA 02/04/2022 REVIZIONI R0.0

FAQJA

3 FAQJA VIJUESE 4

