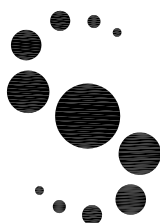


COMUNE DI SCANDICCI

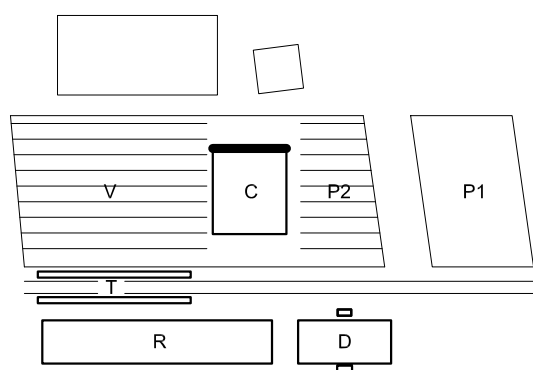
SCANDICCI CENTRO Srl



Scandicci Centro

Project Financing "Nuovo Centro Civico e
Stazione Tramvia Veloce Firenze S.M.N.- Scandicci

PROGETTO ESECUTIVO



© copyright Politecnica - Ingegneria e Architettura, tutti i diritti riservati 2008

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Titolo

Aree Esterne
Schemi unifilari quadri elettrici

Contatto

 **POLITECNICA**
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

FIRENZE
Viale Amendola, 6 int.3 - 50121 Firenze
Tel. 055 2001616 - Fax. 055 2344856
polifi@politecnica.it
www.politecnica.it

Scala @ A1
non in scala

Numero disegno
ESE-IME-VP-DE-3-REV-0

Data
22.02.2009

Data Revisione

Revisione
0

AUSILARI DI BASSA TENSIONE
COMUNI A TUTTI I QUADRI BT

ILLUMINAZIONE TEMPORIZZATA SCALE

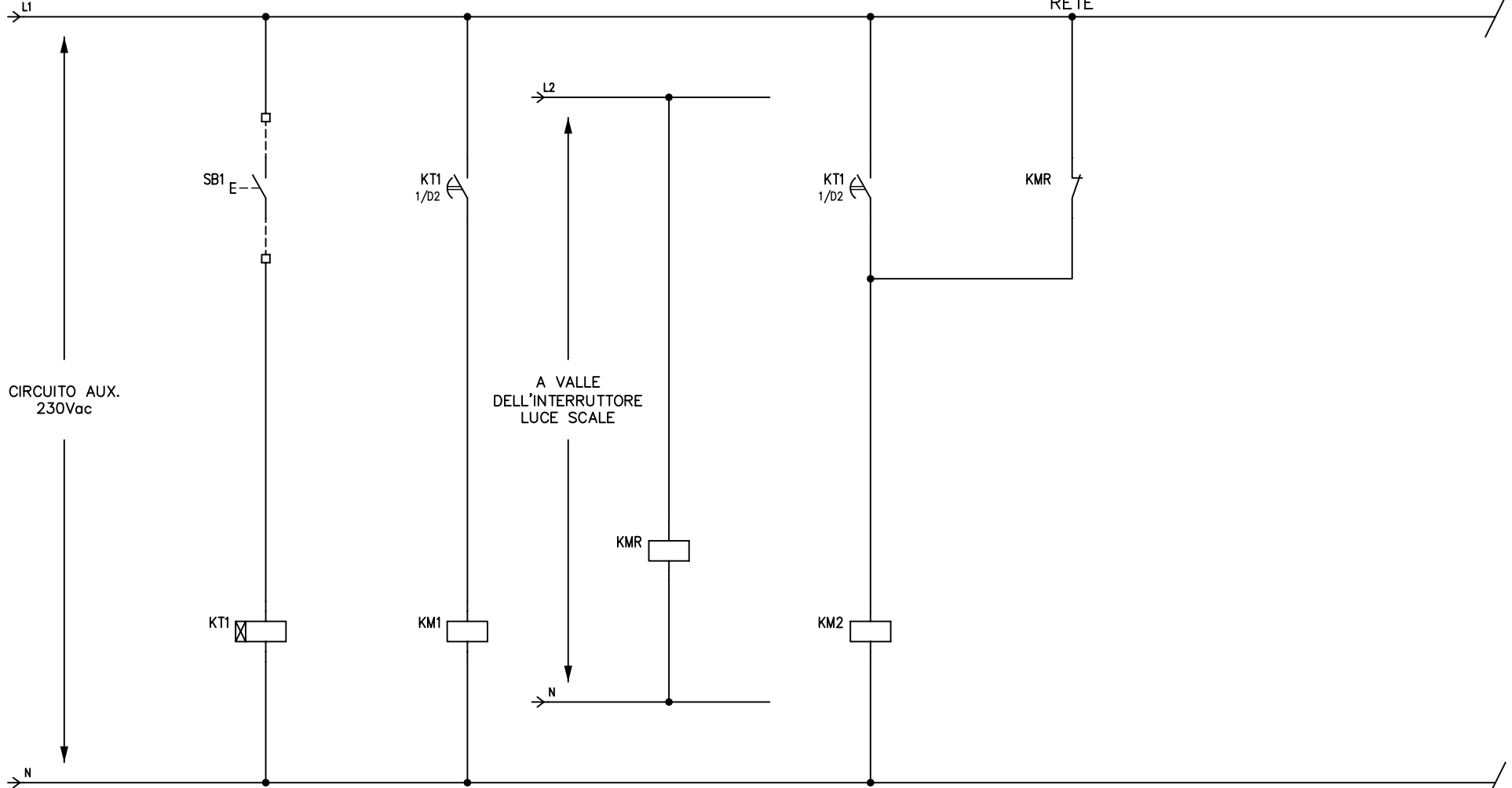
TEMPORIZZATORE
LUCE SCALE

CONTATTORE
LINEA NORMALE

CONTATTORE
PER PRESENZA
RETE

CONTATTORE
LINEA SICUREZZA

ACCENSIONE LINEA
ILLUMINAZIONE
DI SICUREZZA
PER MANCANZA
RETE



CIRCUITO AUX.
230Vac

A VALLE
DELL'INTERRUTTORE
LUCE SCALE

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

		IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°1	RIF. CLIENTE	FOGLIO 1	SEGUE
REV.	MODIFICA	DATA	POLITECNICA <small>INGEGNERIA E ARCHITETTURA</small>	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI	

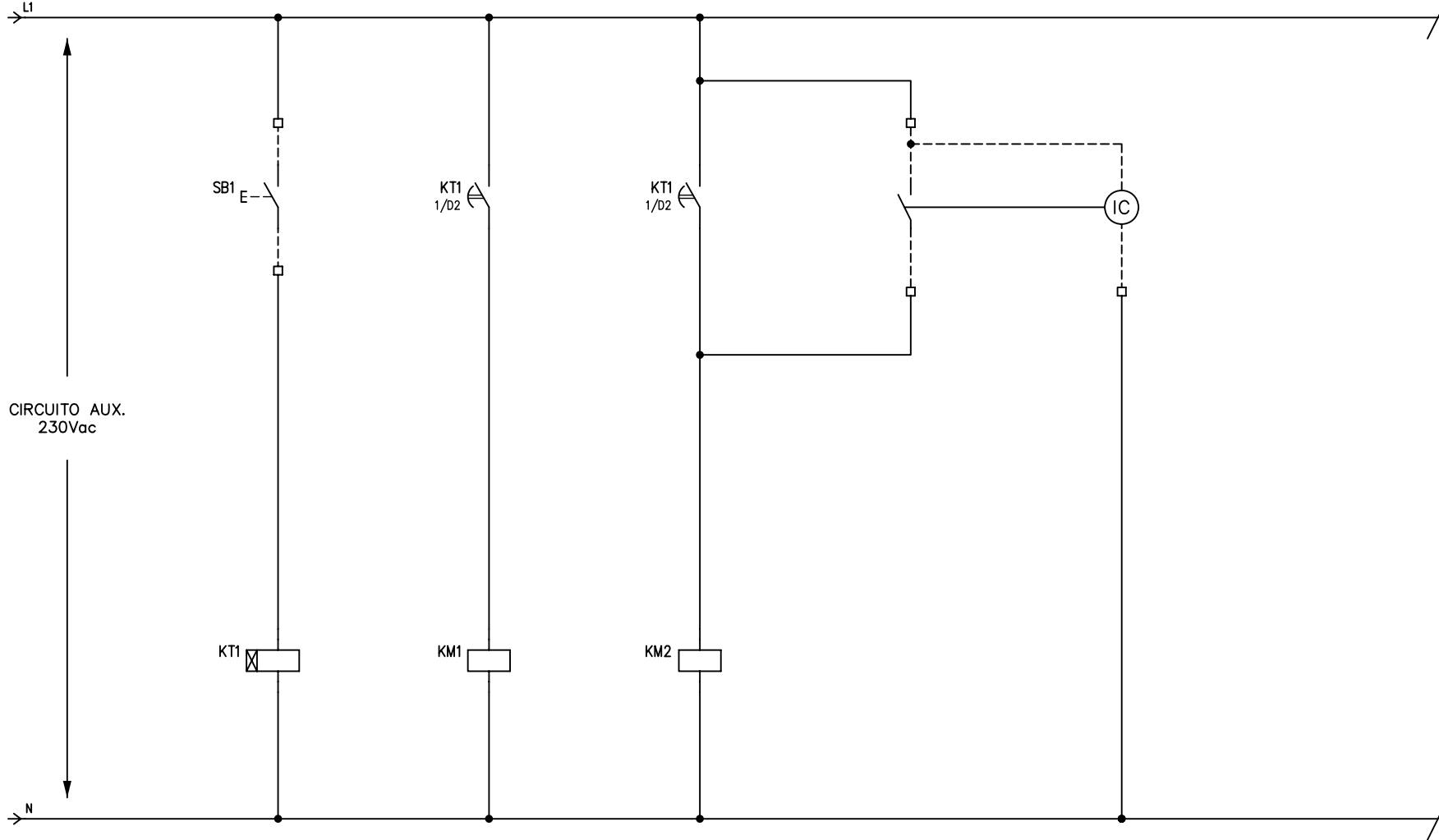
ILLUMINAZIONE TEMPORIZZATA AUTORIMESSA

TEMPORIZZATORE
CORSELLI

ACCENSIONE
ILLUMINAZIONE
NORMALE

ACCENSIONE
ILLUMINAZIONE
NOTTURNA

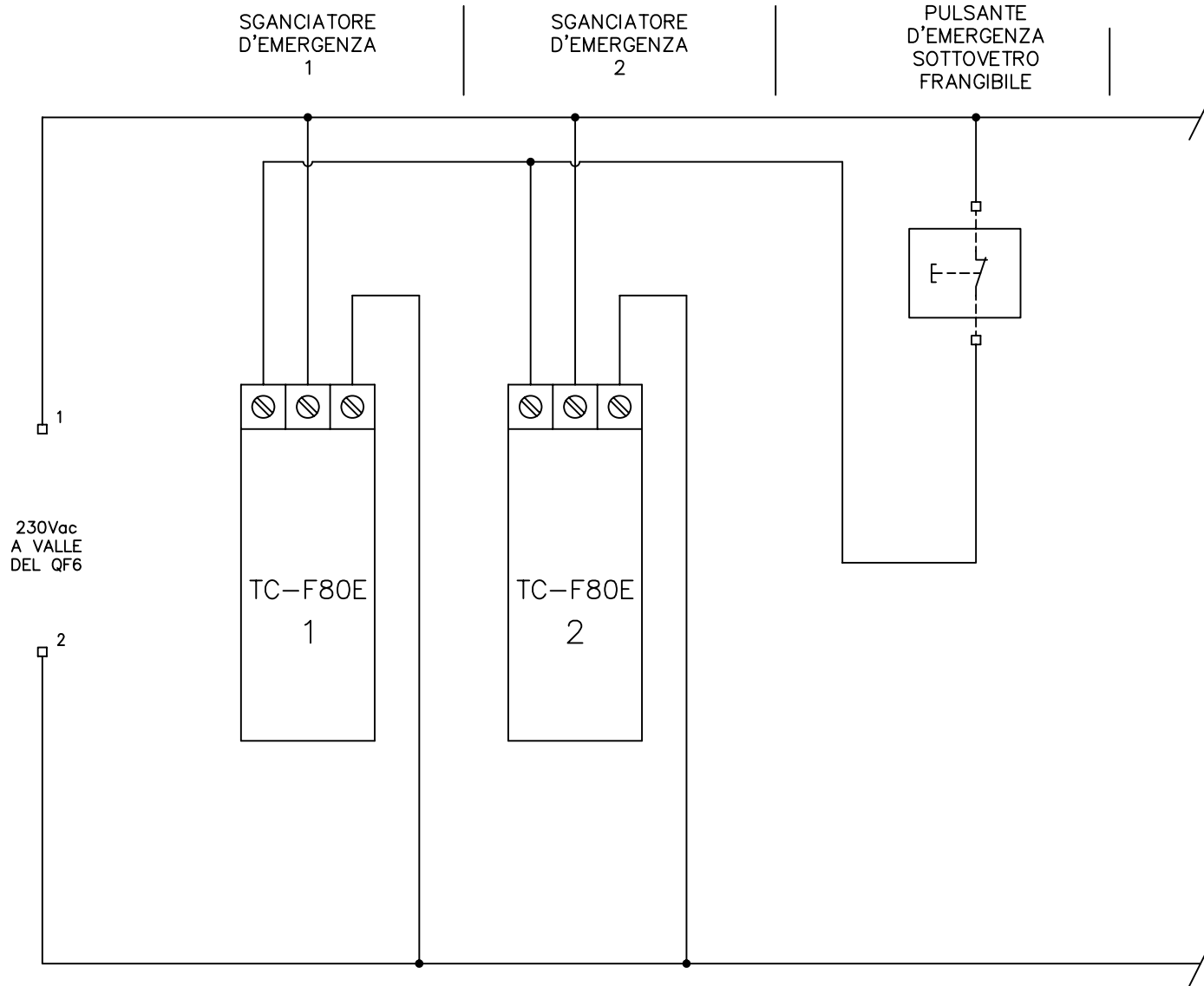
INTERRUTTORE
CREPUSCOLARE




A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

			IMPIANTO		TITOLO TIPICO AUSILIARI N°2		RIF. CLIENTE		FOGLIO 2	SEGUE	
					DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG		TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA				DATA	1	2	3	4	5	6

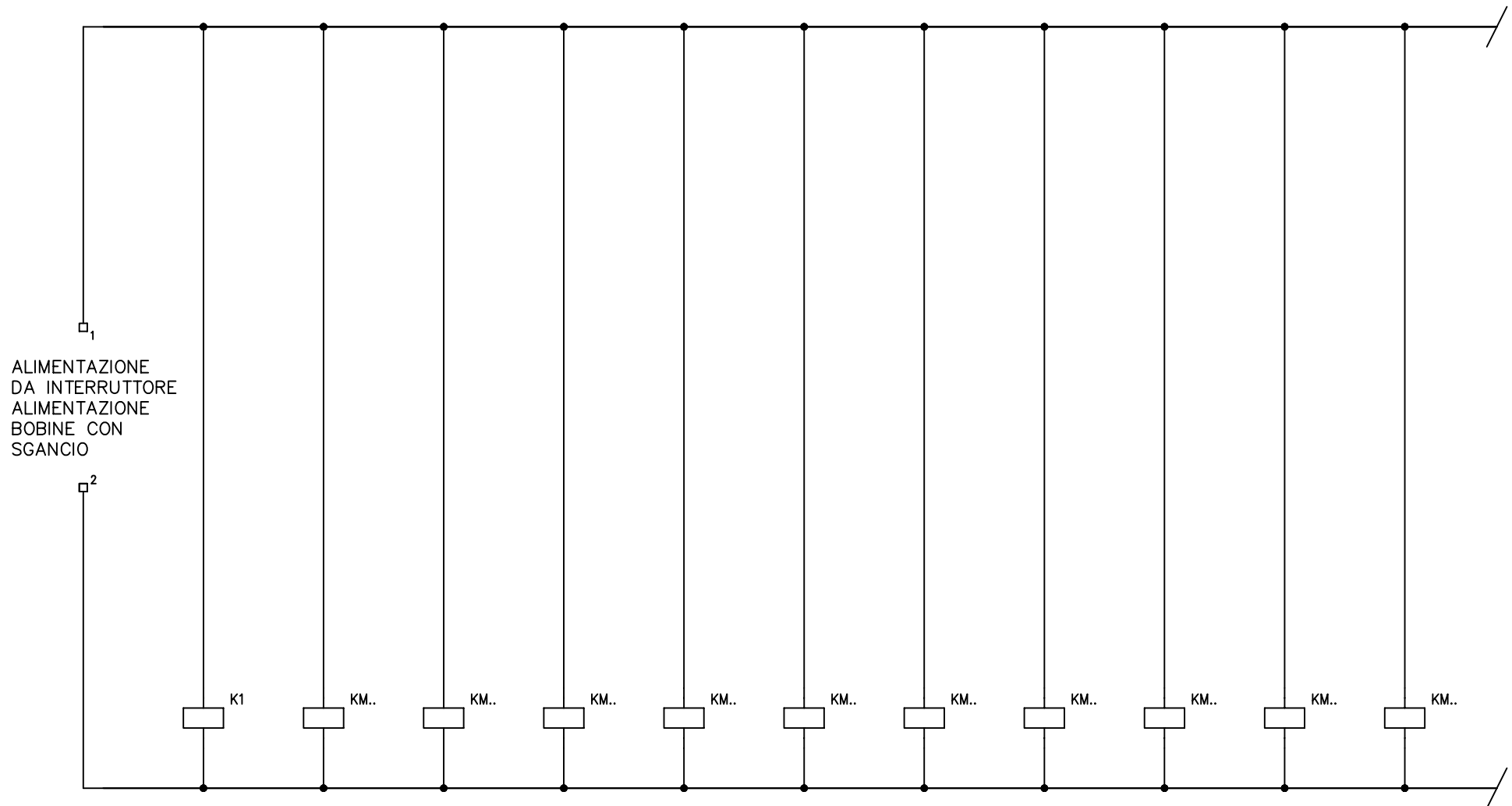
TIPICO PER SGANCIO AUTORIMESSA



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°3		RIF. CLIENTE		FOGLIO 3	SEQUE
			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA						
1	2	3	4	5	6	7	8	

ALIMENTAZIONE CONTATTORI AUTORIMESSE



ALIMENTAZIONE
DA INTERRUTTORE
ALIMENTAZIONE
BOBINE CON
SGANCIO

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

			IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°4	RIF. CLIENTE	FOGLIO 4	SEQUE
			 INGEGNERIA E ARCHITETTURA	DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA					
1	2	3	4	5	6	7	8

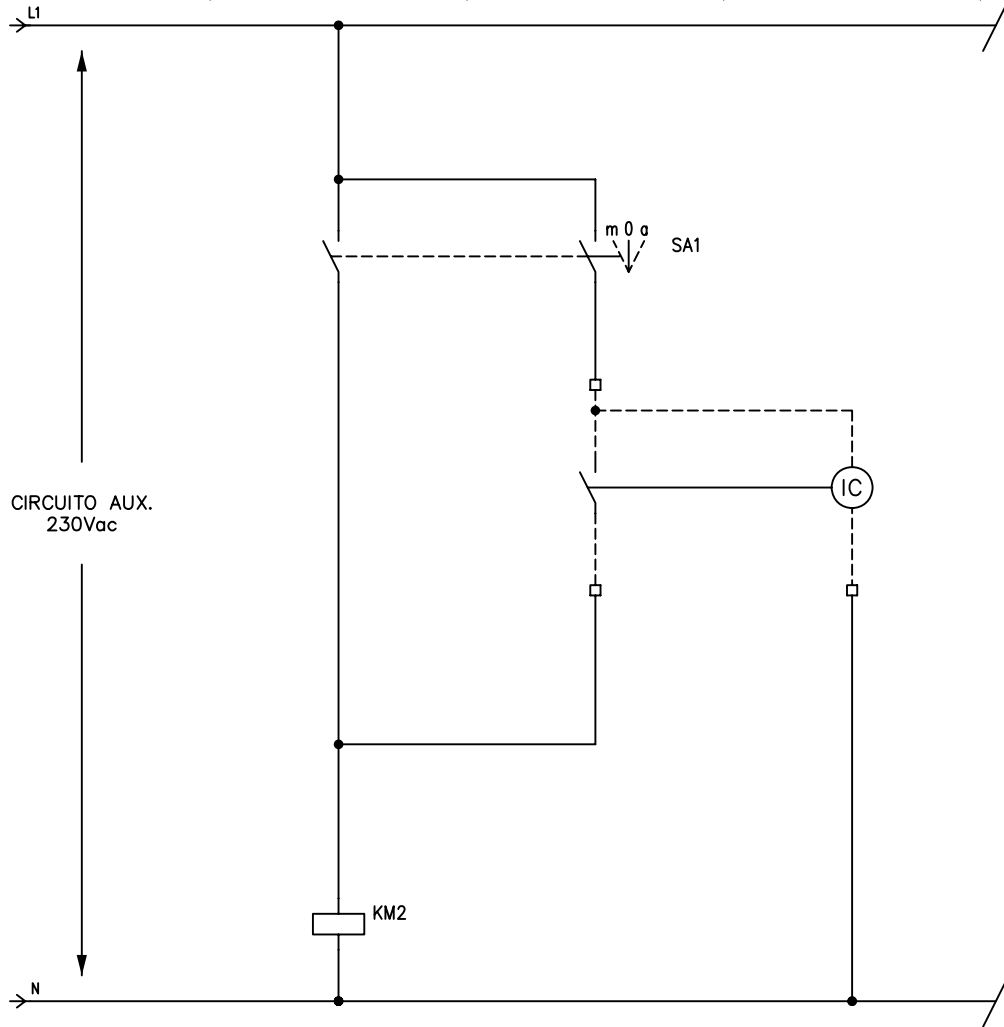
Smart Impianti R. 2008

ILLUMINAZIONE ESTERNA CON SOLO CREPUSCOLARE


ACCENSIONE
ILLUMINAZIONE
ESTERNA

SELETTORE
MANUALE/
AUTOMATICO

CREPUSCOLARE



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

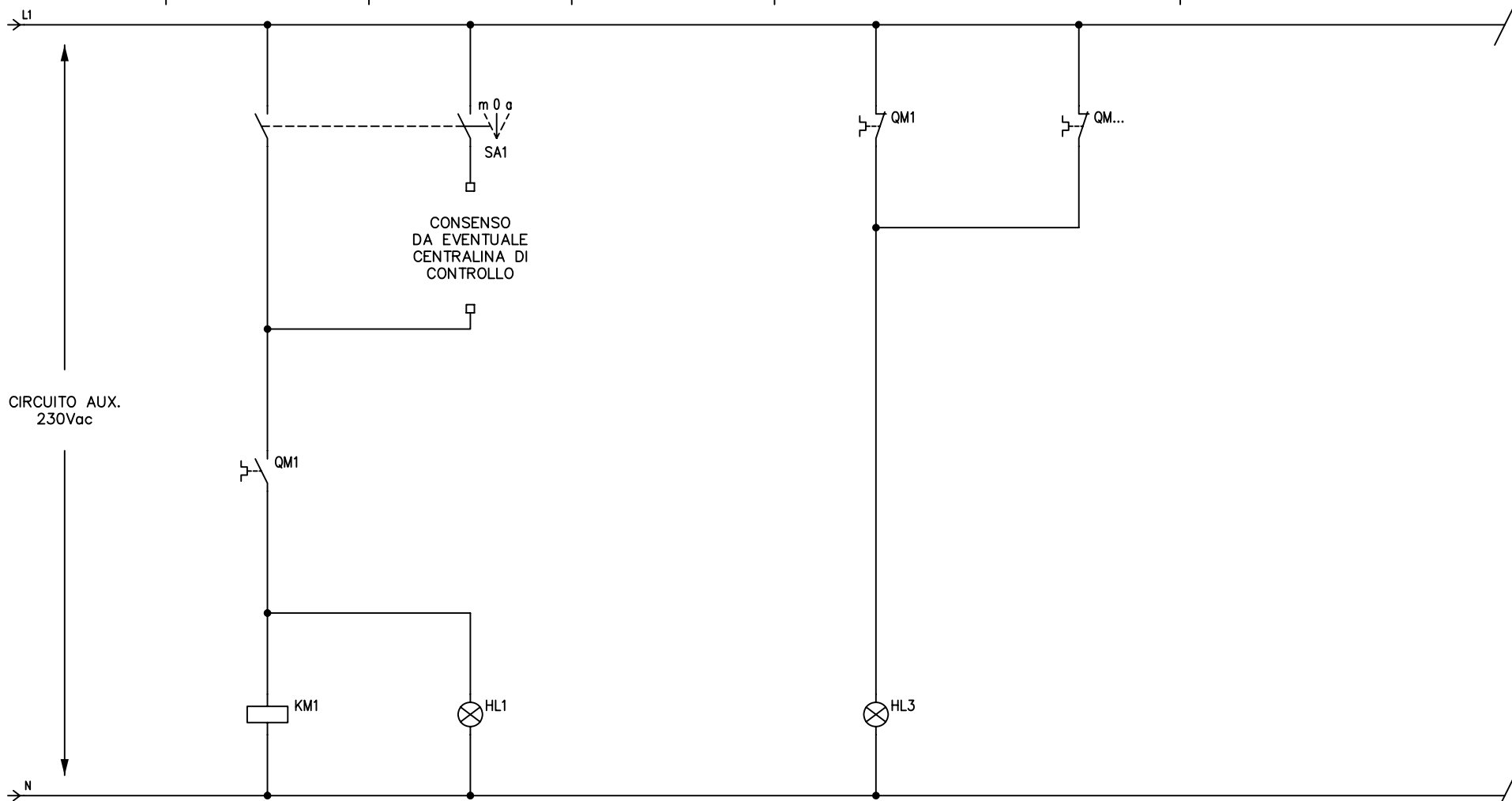
IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°5		RIF. CLIENTE		FOGLIO 5	SEQUE
 INGEGNERIA E ARCHITETTURA			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA	1	2	3	4	5	6

TIPICO COMANDO POMPA

AZIONAMENTO
POMPA

SELETTORE
MANUALE - 0 -
AUTOMATICO

SEGNALAZIONE
INTERVENTO
TERMICHE

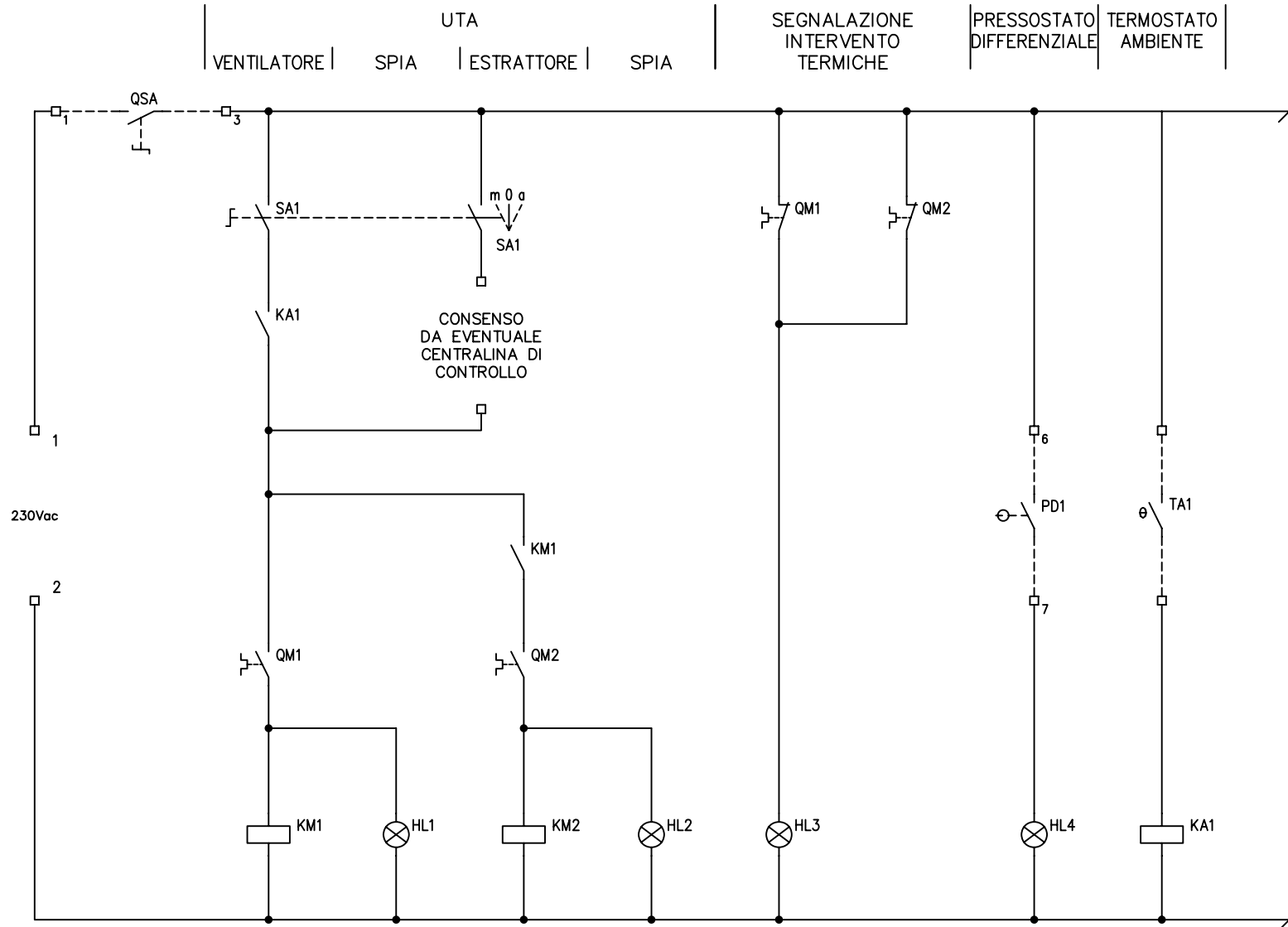


NOTA: OCCORRERA' VERIFICARE I COLLEGAMENTI CON GLI SCHEMI FORNITI DALL'IMPIANTISTA IDRAULICO.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°6		RIF. CLIENTE		FOGLIO 6	SEGUE
<p>POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA</p>			DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG		TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA	DATA						
1	2	3						

TIPICO COMANDO UTA

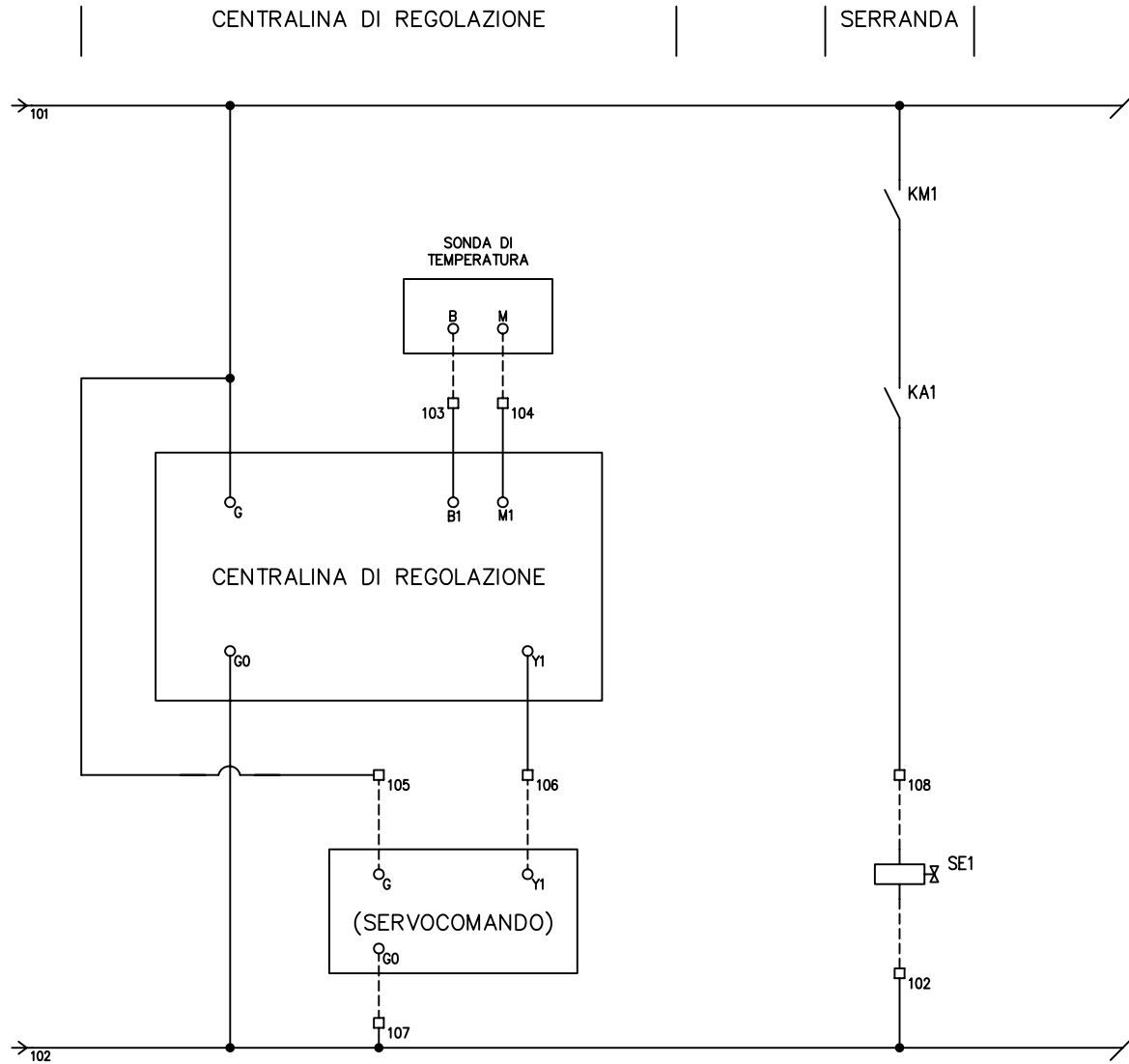


NOTA: OCCORRERA' VERIFICARE I COLLEGAMENTI CON GLI SCHEMI FORNITI DALL'IMPIANTISTA IDRAULICO.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°7		RIF. CLIENTE		FOGLIO 7	SEQUE
 INGEGNERIA E ARCHITETTURA			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA						
1	2	3	4	5	6	7	8	

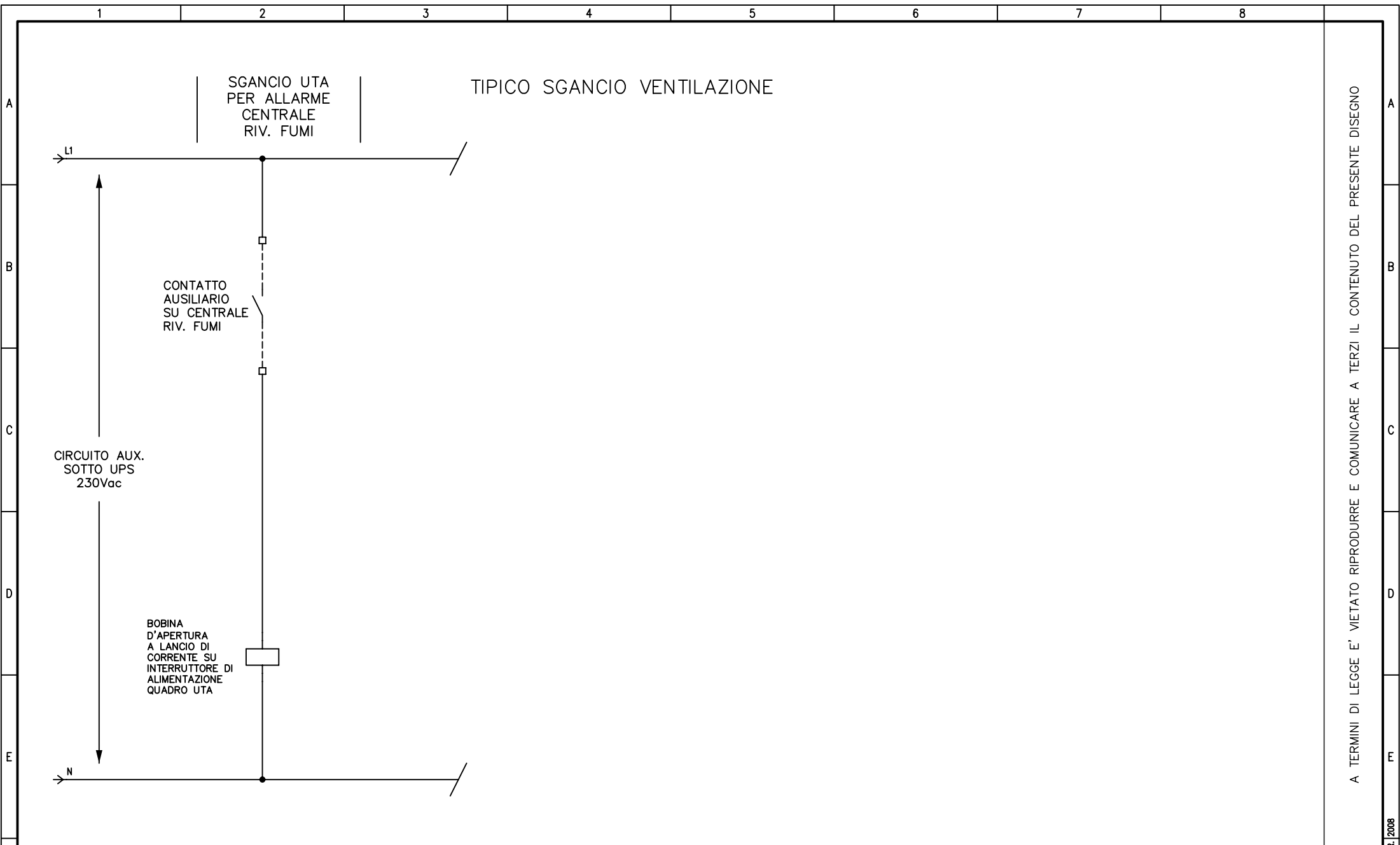
TIPICO COMANDO UTA



NOTA: OCCORRERA' VERIFICARE I COLLEGAMENTI CON GLI SCHEMI FORNITI DALL'IMPIANTISTA IDRAULICO.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

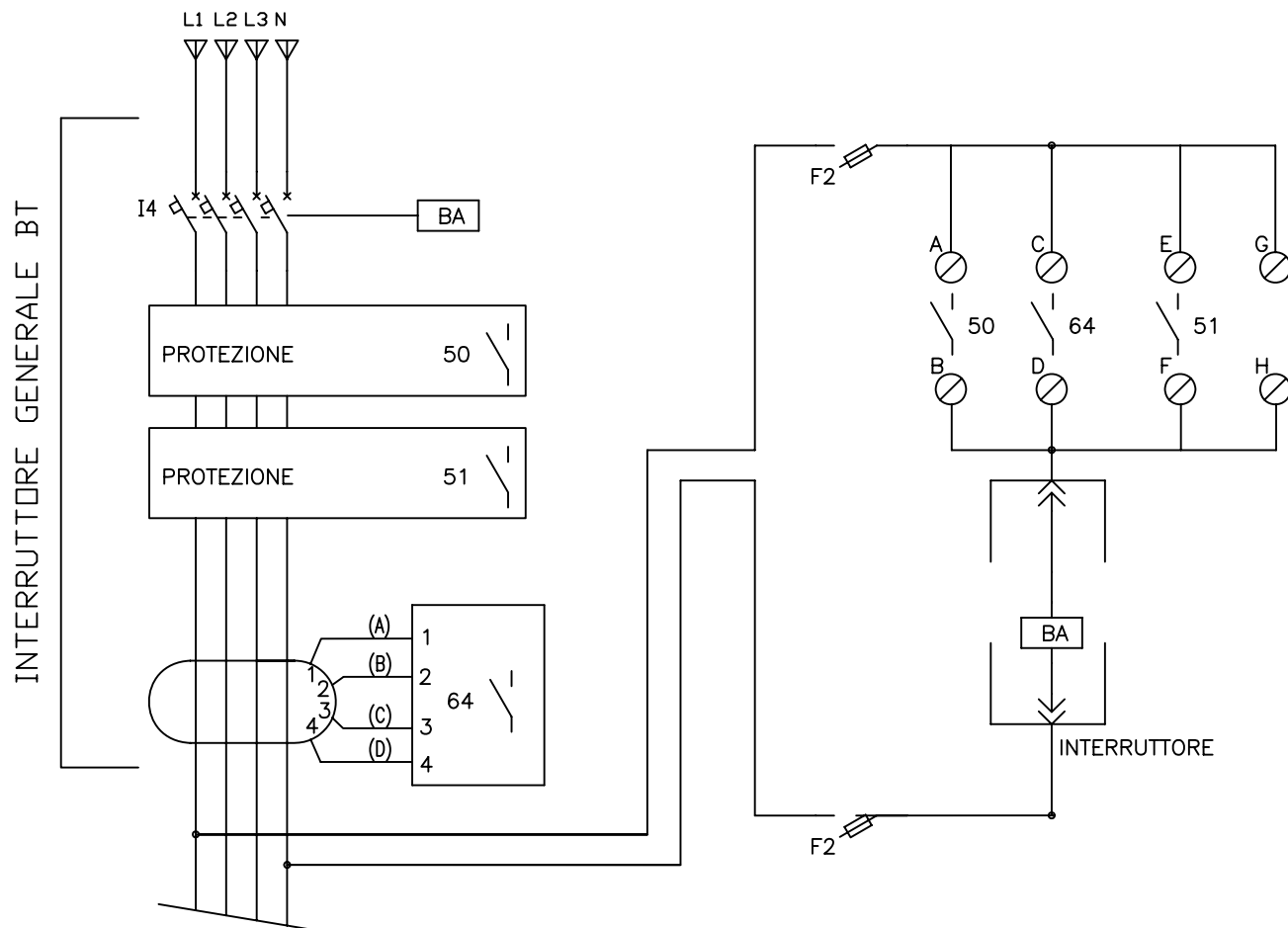
			IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°7	RIF. CLIENTE	FOGLIO 8	SEGUE
				DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA					
1	2	3	4	5	6	7	8



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

			IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°8	RIF. CLIENTE	FOGLIO 9	SEGUE
				DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA					
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

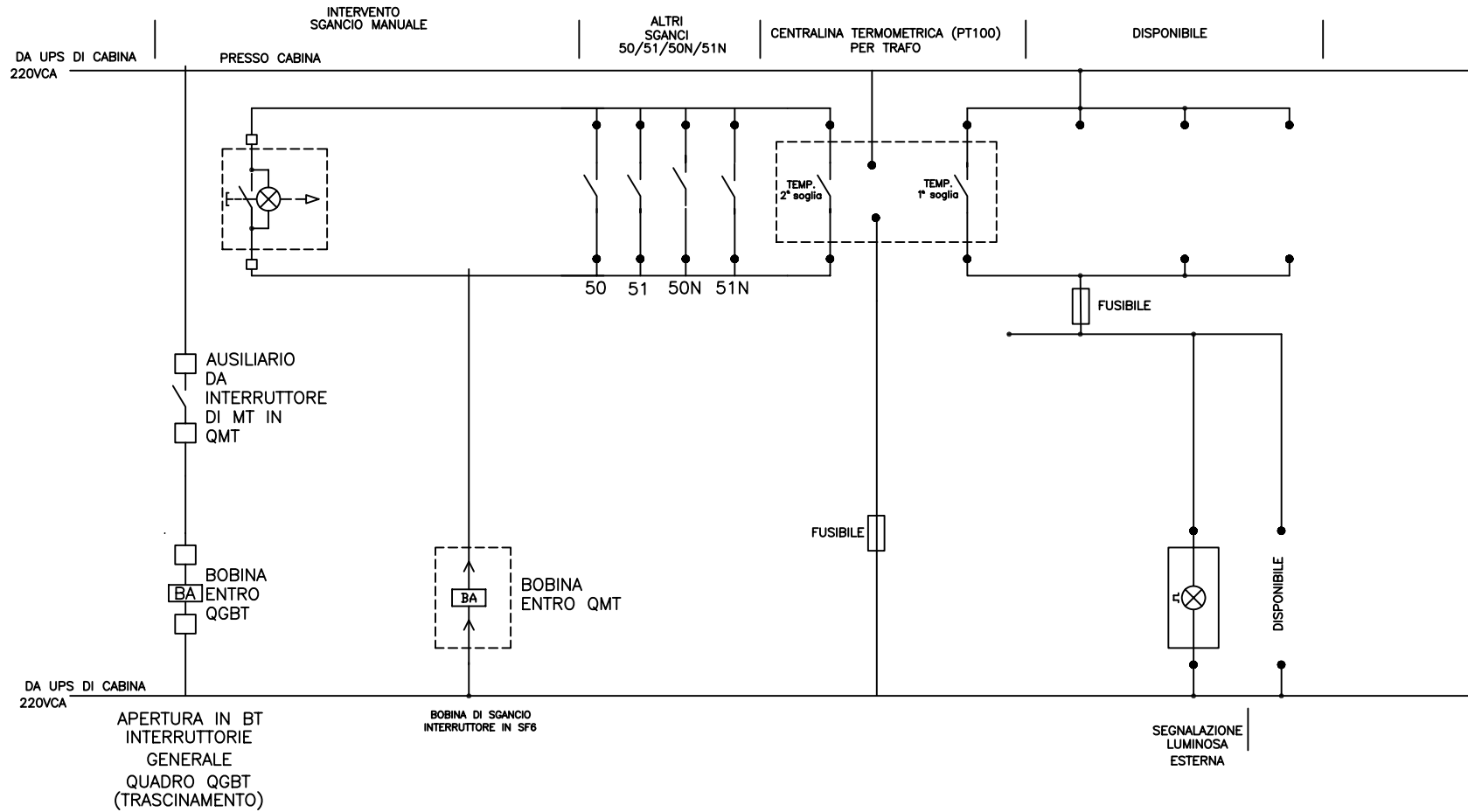
AUSILIARI QUADRO QGBT CABINA – PROTEZIONI A TOROIDE SEPARATO



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°9		RIF. CLIENTE		FOGLIO 10	SEGUE
			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA	DATA			N. DIS. AUSILIARI.DWG			
1	2	3	4	5	6	7	8	

AUSILIARI PER GESTIONE PROTEZIONE TRASFORMATORE – ENTRO QMT/QGBT/QSER



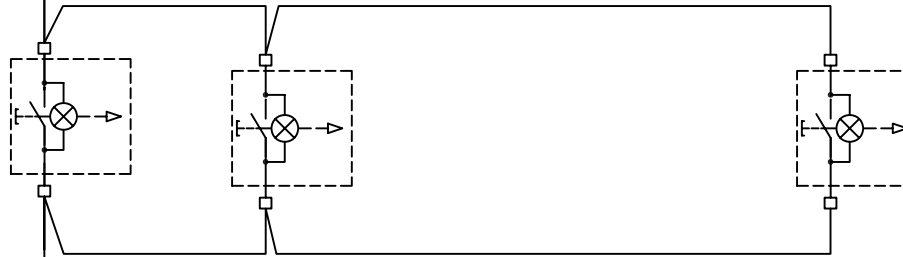
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

		IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°10	RIF. CLIENTE	FOGLIO 11	SEGUE
		POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA	DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA				
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

SGANCIO DI EMERGENZA DA PULSANTE REMOTO

CIR.TO AUX A 220V DEL QUADRO

230V AC



DA 1 A N PULSANTI IN CAMPO CON SPIA DI INTEGRITA' CIRCUITO DI SGANCIO

BA

230V AC

BOBINA APERTURA DEL GENERALE QUADRO DA SGANCIARE A LANCIO DI CORRENTE

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

Smart Impianti R. 2008

			IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°11	RIF. CLIENTE	FOGLIO 12	SEGUE
				DISEGNATORE SICA OTTAVIO	SCHEMA AUSILIARI	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA					
1	2	3	4	5	6	7	8

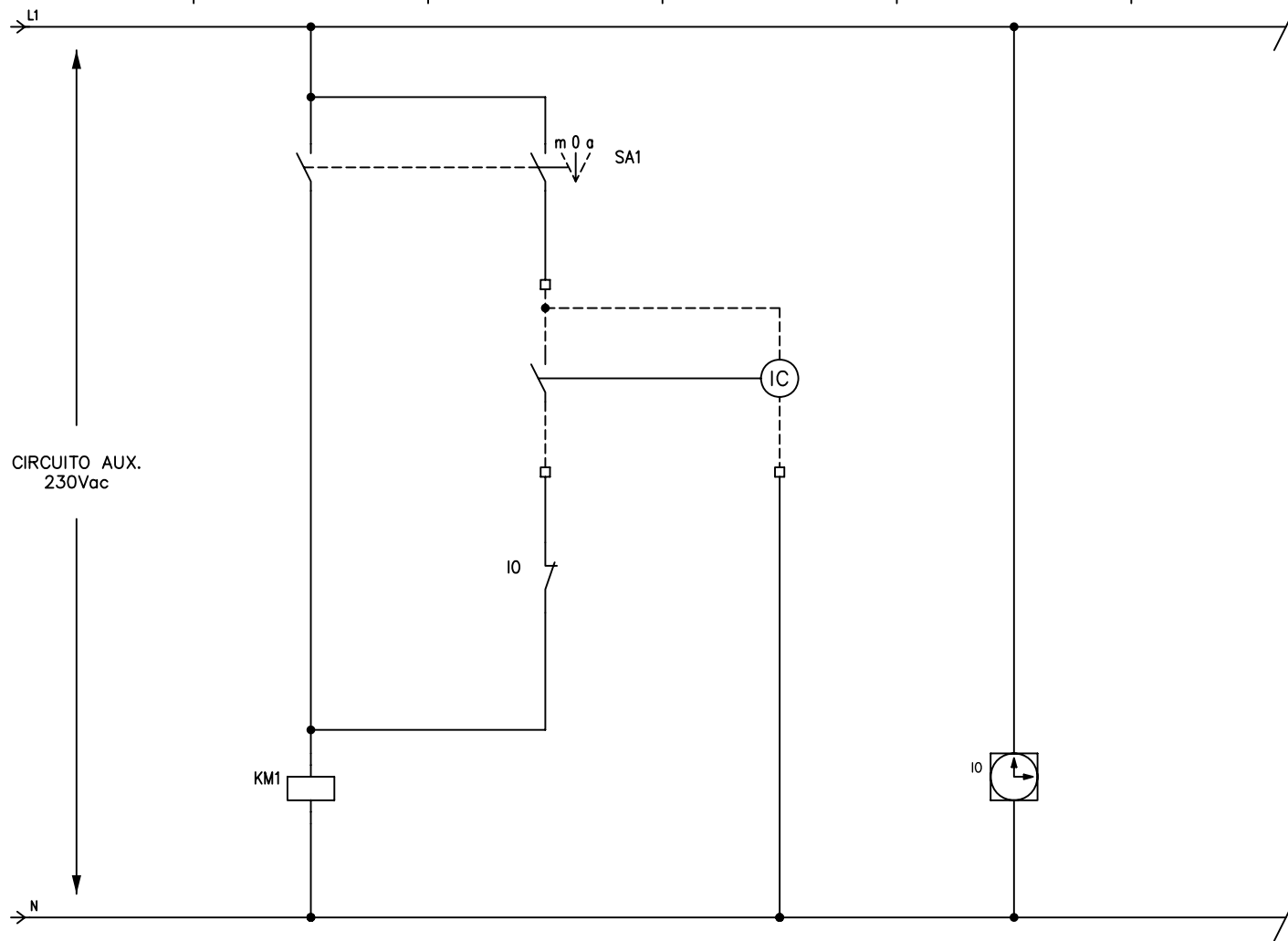
ILLUMINAZIONE ESTERNA CON CREPUSCOLARE ED INTERRUTTORE ORARIO

ACCENSIONE
ILLUMINAZIONE
ESTERNA

SELETTORE
MANUALE/
AUTOMATICO

CREPUSCOLARE

INTERRUTTORE
ORARIO



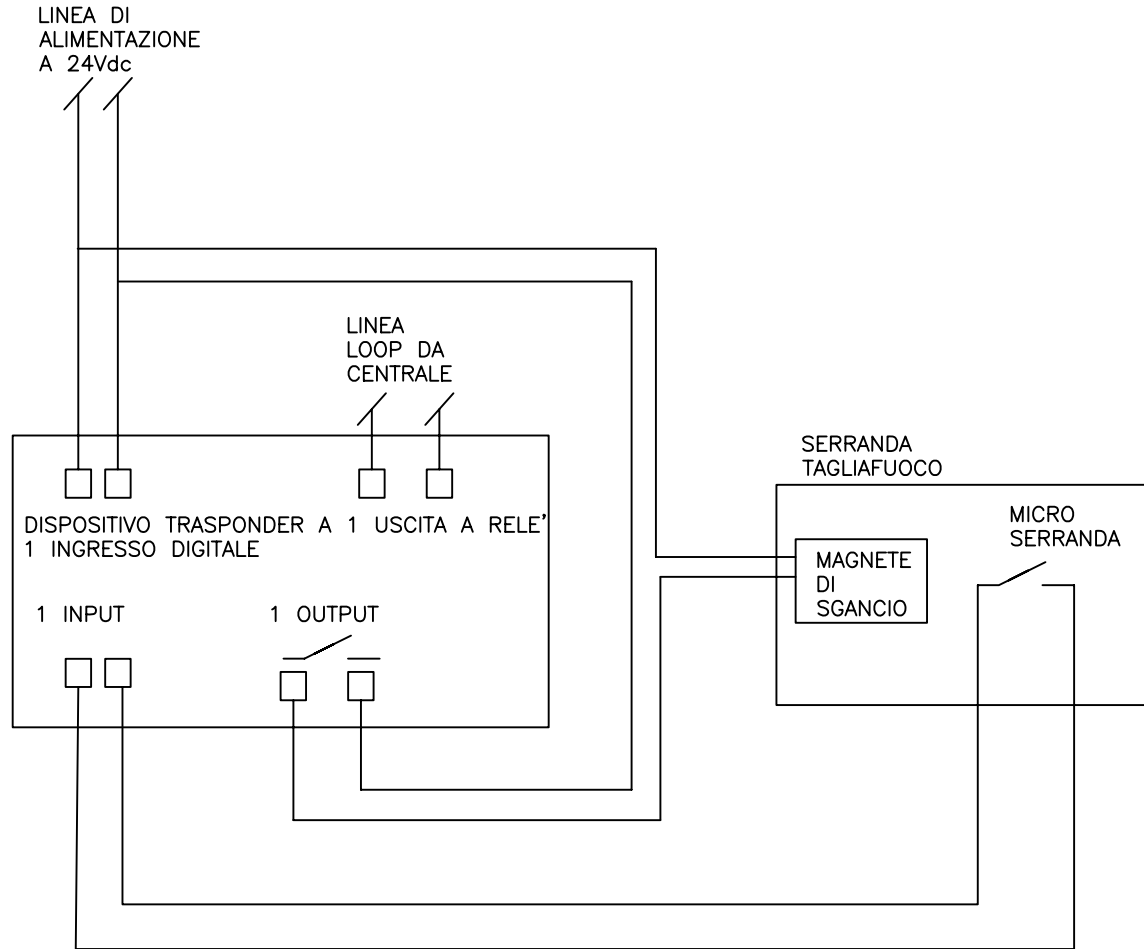
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

			IMPIANTO	TITOLO TIPICO AUSILIARI N°12	RIF. CLIENTE	FOGLIO 13	SEGUE
				DISEGNATORE SICA OTTAVIO	N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI	
REV.	MODIFICA	DATA		SCHEMA AUSILIARI			

SCHEMA TIPO

11

IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDIO/GAS: SCHEMI FUNZIONALI
SCHEMA DI MANOVRA SERRANDA TAGLIAFUOCO



A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

REV.	MODIFICA	DATA

IMPIANTO

POLITECNICA
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

TITOLO
TIPICO AUSILIARI N. 13

DISEGNATORE
SICA OTTAVIO

SCHEMA
AUSILIARI

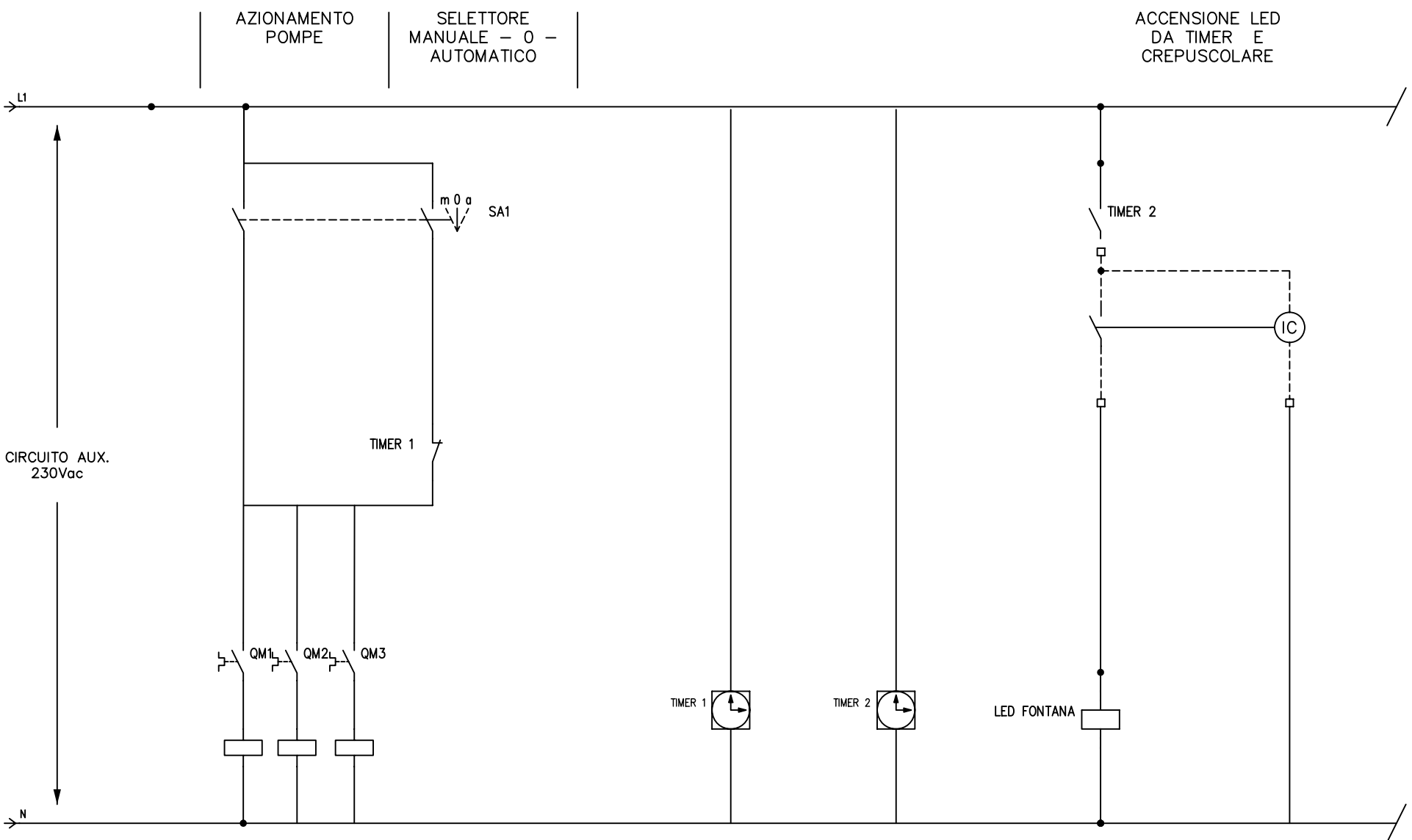
RIF. CLIENTE

N. DIS.
AUSILIARI.DWG

FOGLIO
11

TOT. FOGLI

TIPICO COMANDO POMPA FONTANA ESTERNA E LED CON TIMER GIORNALIERI/SETTIMANALI



NOTA: OCCORRERA' VERIFICARE I COLLEGAMENTI CON GLI SCHEMI FORNITI DALL'IMPIANTISTA IDRAULICO.

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE DISEGNO

IMPIANTO			TITOLO TIPICO AUSILIARI N°14		RIF. CLIENTE		FOGLIO 6	SEGUE
 INGEGNERIA E ARCHITETTURA			DISEGNATORE SICA OTTAVIO		SCHEMA AUSILIARI		N. DIS. AUSILIARI.DWG	TOT. FOGLI
REV.	MODIFICA	DATA						
1	2	3	4	5	6	7	8	

QUADRI DI BASSA TENSIONE

Bticino S.p.A.
Via Messina, 38 - 20154 - MILANO

Progetto :
Quadro elettrico TRamvia pensilina

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
2 - "QE01"

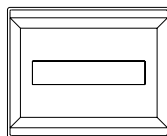
Tipo involucro :
Centralino Idroboard F117 .. da parete
IP40

Ingombro totale [mm] :
312 x 251 x 132

Tipo porta :
No

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



QUADRO CONTENUTO IN
ARMADIETTO DA ESTERNO IN
VETRORESINA TIPO
CONCHIGLIA O REVERBERI
ALTEZZA MAX 120CM CON
VANO CONTATORE ENEL

Data : 22/09/2009

Pagina : 2

Progetto :
Quadro elettrico luce piazza

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

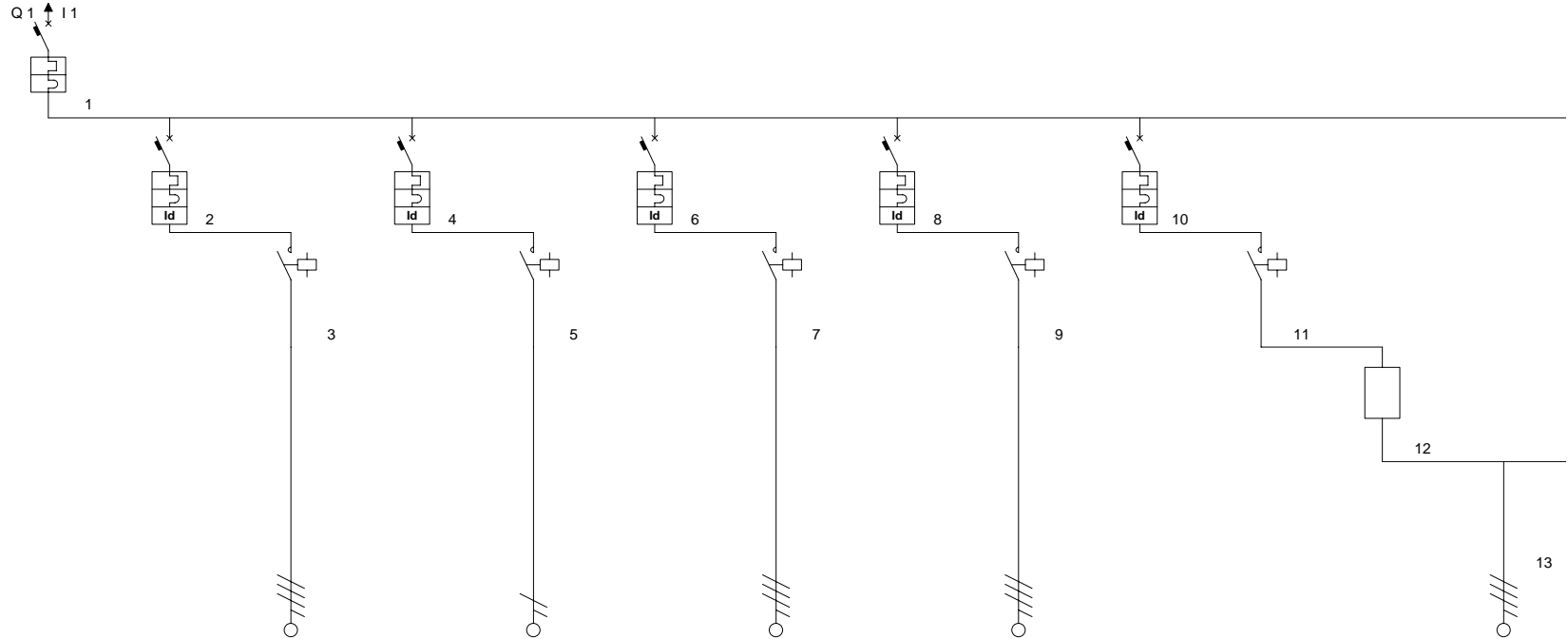
Quadro :
2 - "QE02"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 1



Descrizione linea	GENERALE	luce piazza	circuito piazza	luce piazza	poriettori su pensilina culturale	luce parcheggio piccolo e lati tramvia		Ill. giardino a destra di via lupi di toscana		luce STRADA via francoforte e lupi di toscana		REGOLATORE DI FLUSSO 3 X 3,2 KVA	Francoforte e lato sinistro lupi di toscana
Note			N01 - accensione 1 da timer e crepuscolare		N02 - accensione 1 da timer e crepuscolare		N03 - accensione 1 da timer e crepuscolare		N08 - accensione 1 da timer e crepuscolare		accensione 1 da timer e crepuscolare	REVERBERI PER UNIFORMITA AGLI ALTRI COMUNALI	N04
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	13,200 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,100 kW	2,100 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	13,200 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,100 kW	2,100 kW	3,000 kW	3,000 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,000 kW
CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R
Corrente di impiego Ib [A]	29,91	4,82	4,82	10,14	10,14	4,82	4,82	4,01	4,01	3,22	3,22	3,22	1,61
Poli	4	4	4	1 + N	4	4	4	4	4	4	4	3 + N	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 16	1 • In = 20	16 • In = 16	
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 360	9 • In = 90		9 • In = 144		9 • In = 90		9 • In = 90		9 • In = 144			
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5		4,5		4,5		4,5		4,5			
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00			
Sezione fase [mm²]			10		6		10		6				10
Sezione neutro [mm²]			10		6		10		6				10
Sezione PE [mm²]			10		6		10		6				10
Portata fase [A]			52		55		52		39				52
Lunghezza linea [m]			200,0		100,0		200,0		130,0				1,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,91 % / 0,96 %		3,21 % / 3,27 %		0,91 % / 0,96 %		0,82 % / 0,87 %				0,00 % / 0,05 %
Sigla cavo			FG7R		FG7OR		FG7R		FG7R				FG7R
Tipo cavo			Unip. con guaina		Multipolare		Unip. con guaina		Unip. con guaina				Unip. con guaina

Progetto :
Quadro elettrico luce piazza

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

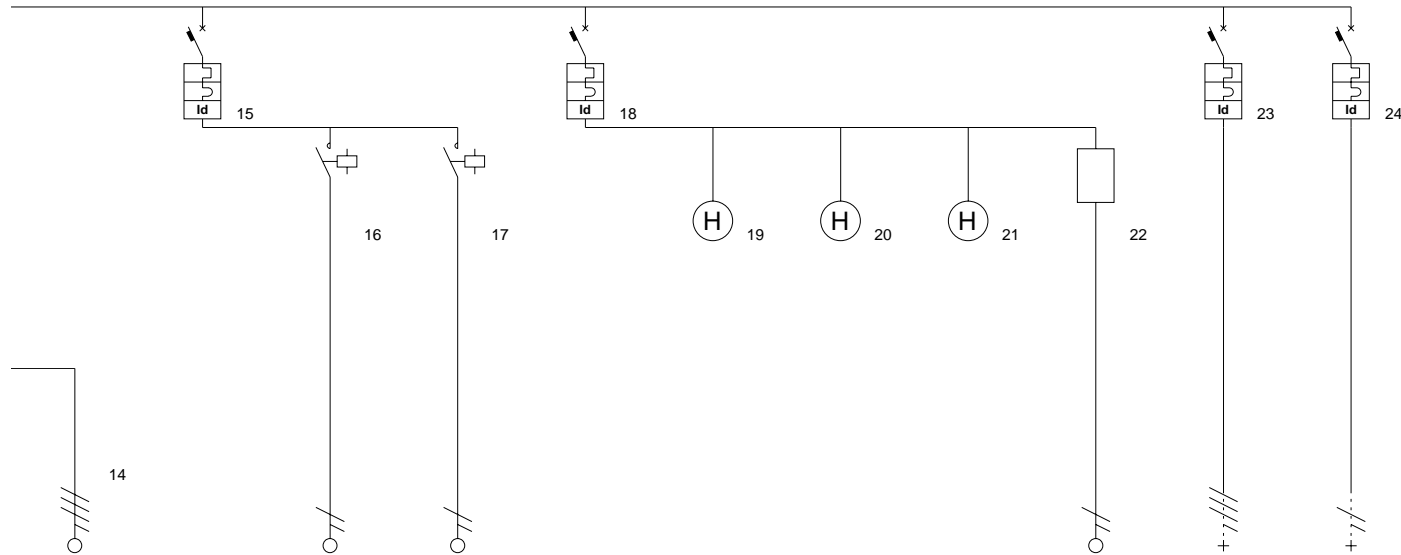
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - "QE02"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009



Pagina : 2

Descrizione linea	lato destro lupi di toscana	luce LED di piazza (esclusi quelli di fontana)	accensione 1 da timer e crepuscolare	Luce Maschera monumentale	ausiliari di quadro	timer accensione 1	timer accensione 2	timer accensione 3	INTERRUTTORE REPUSCOLARE CON SONDA	SCORTA	SCORTA			
Note	N05		N06	N07 - accensione 2 da timer e crepuscolare		PIAZZA E LED	MASCHERA	STRADA						
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N			
Potenza totale	1,000 kW	0,600 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,000 kW				0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00			
Potenza effettiva	1,000 kW	0,600 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,000 kW				0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW			
CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,00 R				0,90 R	0,90 R	0,90 R			
Corrente di impiego Ib [A]	1,61	2,90	0,48	2,42										
Poli	1 + N	2	2	2	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	2	4	1 + N			
Corrente regolata Ir [A]		1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10			
Corrente magnetica di fase [A]		9 • In = 54			9 • In = 54					9 • In = 90	9 • In = 90			
Potere d'interruzione [KA]		4,5			4,5					4,5	4,5			
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00					0,03 / 0,00	0,03 / 0,00			
Sezione fase [mm²]	10		2,5	2,5					1,5					
Sezione neutro [mm²]	10		2,5	2,5					1,5					
Sezione PE [mm²]	10		2,5	2,5					1,5					
Portata fase [A]	52		28	28					18					
Lunghezza linea [m]	1,0		200,0	200,0					1,0	0,0	0,0			
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,05 %		0,73 % / 0,78 %	3,71 % / 3,77 %					0,00 % / 0,05 %					
Sigla cavo	FG7R		FG7oR	FG7oR					N07V-K	FG7R	FG7R			
Tipo cavo	Unip. con guaina		Multipolare	Multipolare					Unip. con guaina					

Progetto :
Quadro elettrico luce piazza

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
2 - "QE02"

Tipo involucro :
Quadro Tboard da parete IP41

Ingombro totale [mm] :
550 x 1.050 x 135

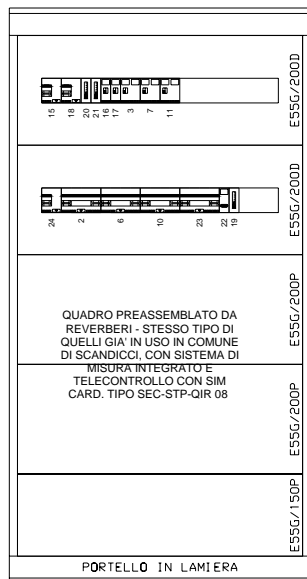
Tipo porta :
Si

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 03/08/2009

Pagina : 3



Progetto :
Quadro elettrico fontana

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

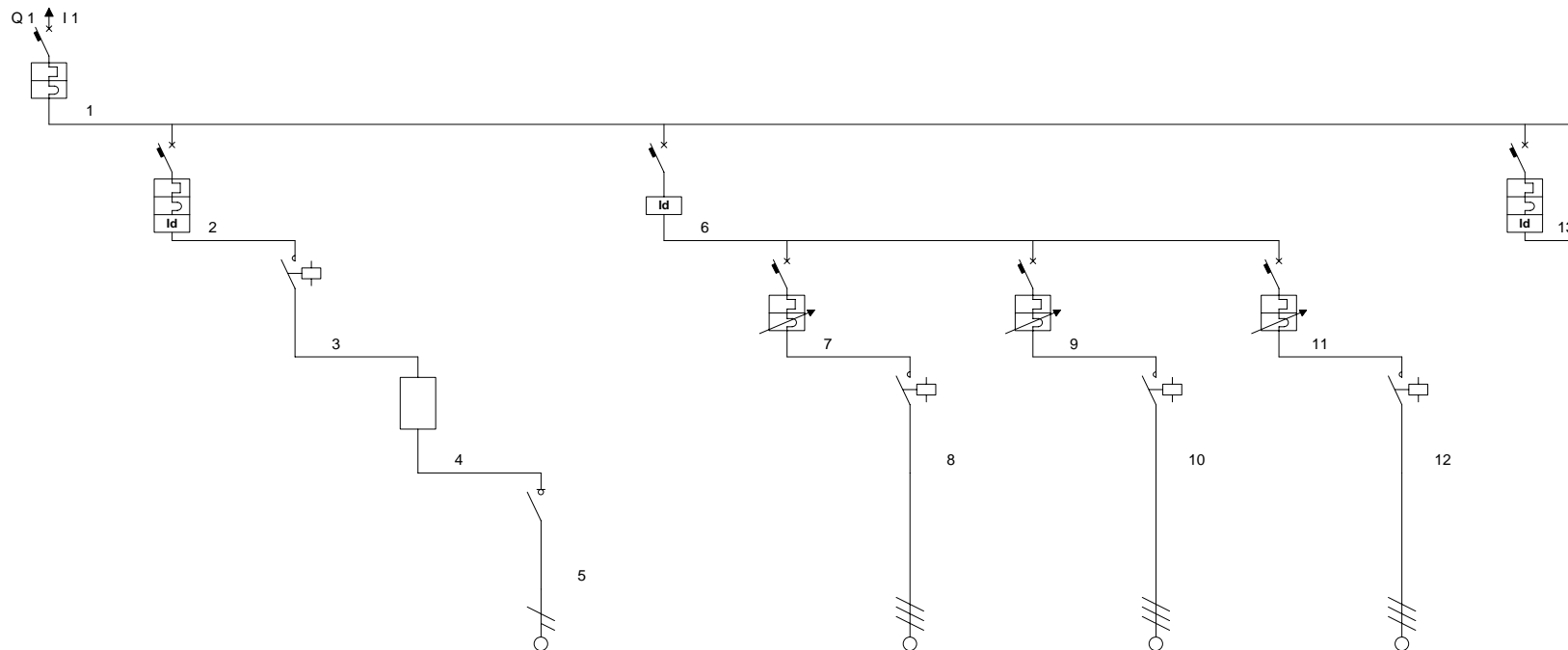
Quadro :
2 - "QE03"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009

Pagina : 1



Descrizione linea	GENERALE	LED FONTANA	LED FONTANA	ALIMENTATORE 220/24VDC - 150W	PARTENZE LED SELV	PARTENZA POMPE 1	PARTENZA POMPE 1	ACCENSIONE DA TIMER 1	PARTENZA POMPE 2	ACCENSIONE DA TIMER 1	PARTENZA POMPE 3	ACCENSIONE DA TIMER 1	PARTENZA VENTILATORE E SERVIZI
Note			accensione 1 da timer e crepuscolare		N01	N03	N03	N03	N04	N04	N05	N05	N06
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 N
Potenza totale	4,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,200 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	4,700 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,200 kW
CosØ linea	0,80 R	0,00 R	0,00 R	0,00 R	0,90 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R
Corrente di impiego Ib [A]	9,21					8,13	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	1,08
Poli	4	4	4	2	2	4	3	3	3	3	3	3	4
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 4	1 • In = 10	1 • In = 4	1 • In = 10	1 • In = 4	1 • In = 10	1 • In = 10
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 288	9 • In = 90			15 • In = 90	29 • In = 288	13 • In = 50,80		13 • In = 50,80		13 • In = 50,80		9 • In = 90
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5					999,0		999,0		999,0		4,5
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00				0,03 / 0,00							0,03 / 0,00
Sezione fase [mm²]					1,5			1,5		1,5			1,5
Sezione neutro [mm²]					1,5								
Sezione PE [mm²]					1,5			1,5		1,5			1,5
Portata fase [A]					22			17		17			17
Lunghezza linea [m]					800,0			15,0		15,0			15,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,00 % / 0,02 %			0,44 % / 0,47 %		0,44 % / 0,47 %			0,44 % / 0,47 %
Sigla cavo					FG7OR			FG7OR		FG7OR			FG7OR
Tipo cavo					Unip. con guaina			Multipolare		Multipolare			Multipolare

Progetto :
Quadro elettrico fontana

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

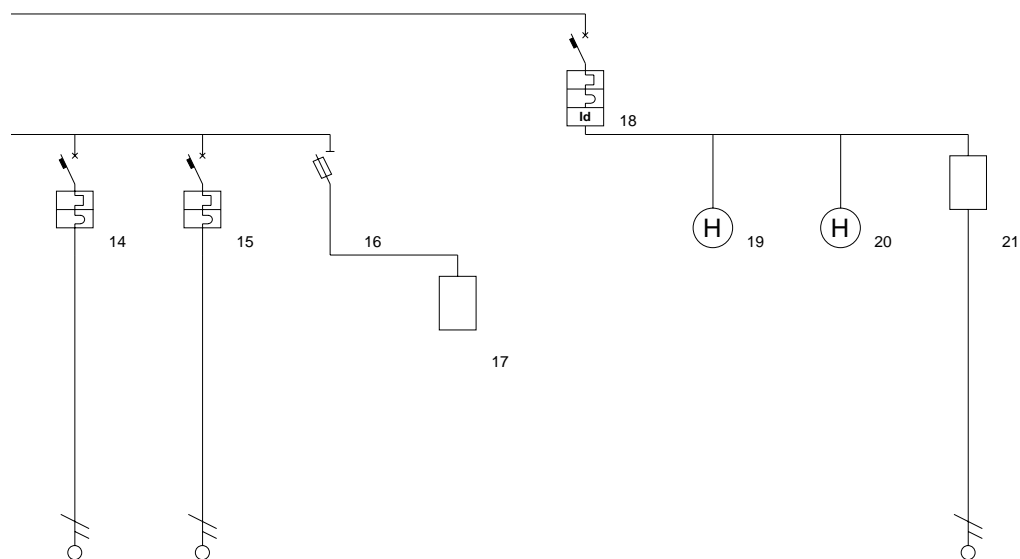
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - "QE03"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009



Pagina : 2

Descrizione linea	PARTENZA VENTILATORE E SERVIZI	QUADRETTO ESTERNO CONTROLLO SOLLEVAMENTO C		LAMPEGGIANTE ESTERNO AL QUADRO PER ALLARME SOLLEV	ausiliari di quadro	timer accensione 1 - SOLO POMPE	timer accensione 2 - SOLO LED	INTERRUTTORE REPRUSCOLARE CON SONDA						
Note	N06	N06					PIAZZA E LED							
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N						
Potenza totale	0,100 kW	0,100 kW	0,000 kW		0,000 kW			0,000 kW						
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00			1,00 / 1,00						
Potenza effettiva	0,100 kW	0,100 kW	0,000 kW		0,000 kW			0,000 kW						
CosØ linea	0,80 R	0,80 R	0,00 R		0,00 R			0,90 R						
Corrente di impiego Ib [A]	0,54	0,54												
Poli	4	4	1 + N	3 + N	1 + N	1 + N	1 + N	2						
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6						
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 90	9 • In = 90			9 • In = 54									
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5			4,5									
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,00									
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5						1,5						
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5						1,5						
Sezione PE [mm²]	1,5	1,5						1,5						
Portata fase [A]	20	20						18						
Lunghezza linea [m]	30,0	1,0						1,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,18 % / 0,20 %	0,01 % / 0,03 %						0,00 % / 0,02 %						
Sigla cavo	FG7OR	FG7OR						N07V-K						
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare						Unip. con guaina						

Progetto :
Quadro elettrico fontana

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
2 - "QE03"

Tipo involucro :
Centralino Idroboard F117 .. da parete
IP40

Ingombro totale [mm] :
402 x 566 x 132

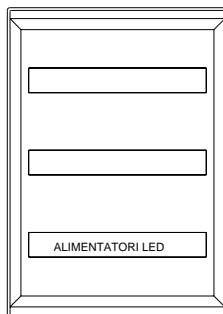
Tipo porta :
No

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso

Data : 03/08/2009

Pagina : 3



QUADRO CONTENUTO IN
ARMADIETTO DA ESTERNO IN
VETRORESINA TIPO
CONCHIGLIA O REVERBERI
ALTEZZA MAX 120CM CON
VANO CONTATORE ENEL

Progetto :
Quadro elettrico luce parcheggio

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

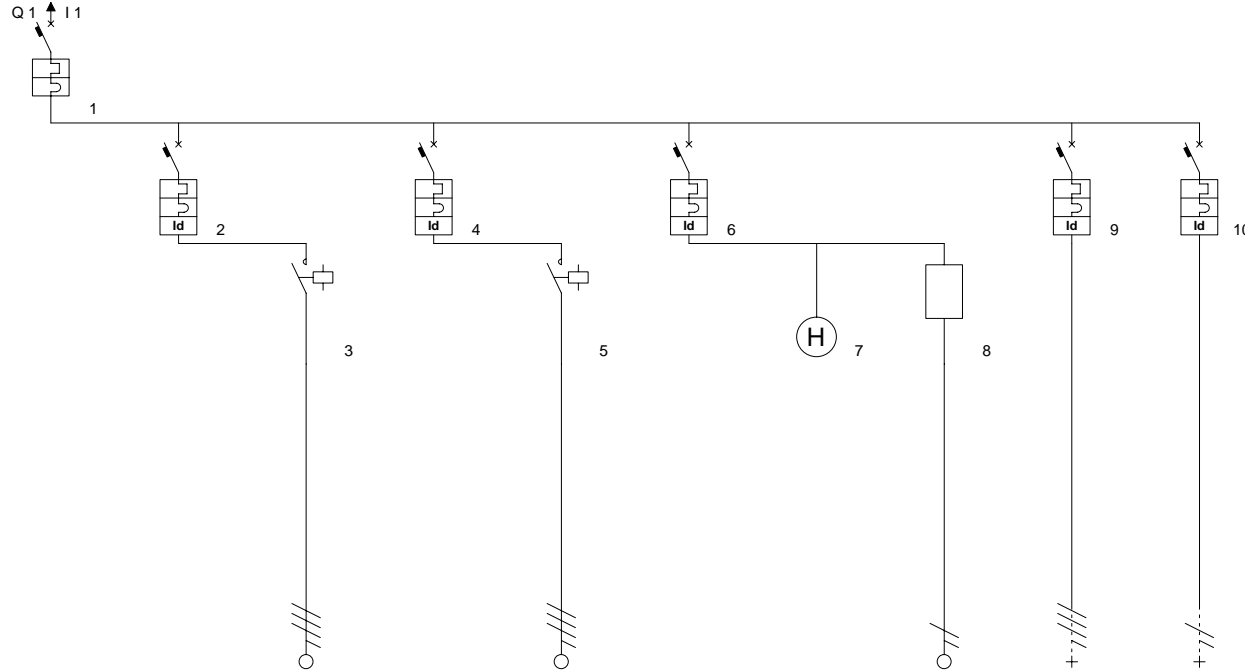
Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
2 - "QE04"

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 03/08/2009



Pagina : 1

Descrizione linea	GENERALE	LUCE LINEA 1	accensione 1 da timer e crepuscolare	LUCE LINEA 2	accensione 1 da timer e crepuscolare	ausiliari di quadro	timer accensione 1	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SONDA	SCORTA	SCORTA				
Note			N01		N02		PIAZZA E LED							
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L1 N				
Potenza totale	4,400 kW	2,200 kW	2,200 kW	2,200 kW	2,200 kW	0,000 kW		0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Potenza effettiva	4,400 kW	2,200 kW	2,200 kW	2,200 kW	2,200 kW	0,000 kW	2,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW				
CosØ linea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,00 R		0,90 R	0,90 R	0,90 R				
Corrente di impiego Ib [A]	7,06	3,53	3,53	3,53	3,53									
Poli	4	4	4	4	4	1 + N	1 + N	2	4	1 + N				
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 10	1 • In = 20	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10				
Corrente magnetica di fase [A]	9 • In = 288	9 • In = 90		9 • In = 90		9 • In = 54			9 • In = 90	9 • In = 90				
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5		4,5		4,5			4,5	4,5				
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00				
Sezione fase [mm²]			4		4			1,5						
Sezione neutro [mm²]			4		4			1,5						
Sezione PE [mm²]			4		4			1,5						
Portata fase [A]			31		31			18						
Lunghezza linea [m]			200,0		200,0			1,0	0,0	0,0				
C.d.T. linea / C.d.T. totale			1,68 % / 1,70 %		1,68 % / 1,70 %			0,00 % / 0,02 %						
Sigla cavo			FG7R		FG7R			N07V-K	FG7R	FG7R				
Tipo cavo			Unip. con guaina		Unip. con guaina			Unip. con guaina						

Progetto :
Quadro elettrico luce parcheggio

Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Quadro :
2 - "QE04"

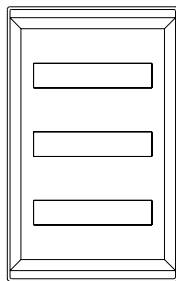
Tipo involucro :
Centralino Idroboard F117 .. da parete
IP40

Ingombro totale [mm] :
312 x 501 x 132

Tipo porta :
No

Tipo fondo :
Chiuso

Tipo laterale :
Chiuso



QUADRO CONTENUTO IN
IRMA DIETTO DA ESTERNO IN
VETRORESINA TIPO
CONCHIGLIA O REVERBERI
ALTEZZA MAX 120CM CON
VANO CONTATORE ENEL

Data : 03/08/2009

Pagina : 2