

S.S. 284 "Occidentale Etna"

Ammodernamento del Tratto Adrano - Catania

1° lotto Adrano - Paternò

PROGETTO DEFINITIVO

COD. PA712

PROGETTAZIONE:

ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*

Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*



MANDANTI:

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)



VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Marilena Coppola



**IMPIANTI TECNOLOGICI
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI**

Tav. 01 di 01

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00-IM00-IMP-LF01_A			
DPPA0712	D 20	CODICE ELAB.	T00IM00IMPLF01	A	1:2000
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	OTT. 2020	F. LA IUPPA	M. CUCCARD	G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

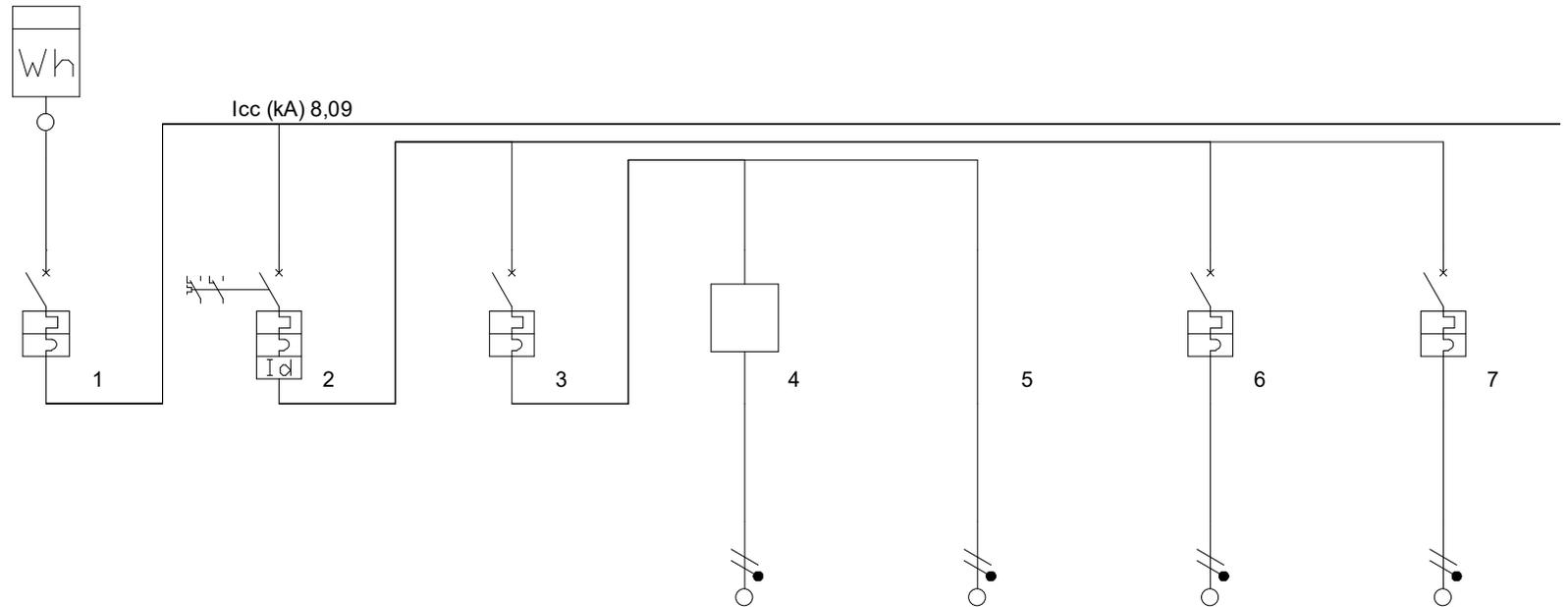
Quadro
SV01 - Quadro gestione svincolo SV01

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 16/10/2020
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	6,110 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Potenza effettiva	4,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente nominale In (A)	40,00	16,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6
Icc F-N - Min fine linea (kA)	4,647442	3,941307	3,111444	1,948999	1,948999	2,282256	2,282256
Intervento magnetico di fase (A)	600,0	144,0	90,0	,0	,0	90,0	90,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,74/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	8,37	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	10			1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	18	18	18	18
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,01 / 0,05	0,02 / 0,06	0,02 / 0,06
Sigla cavo	FG7OR			FS17			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

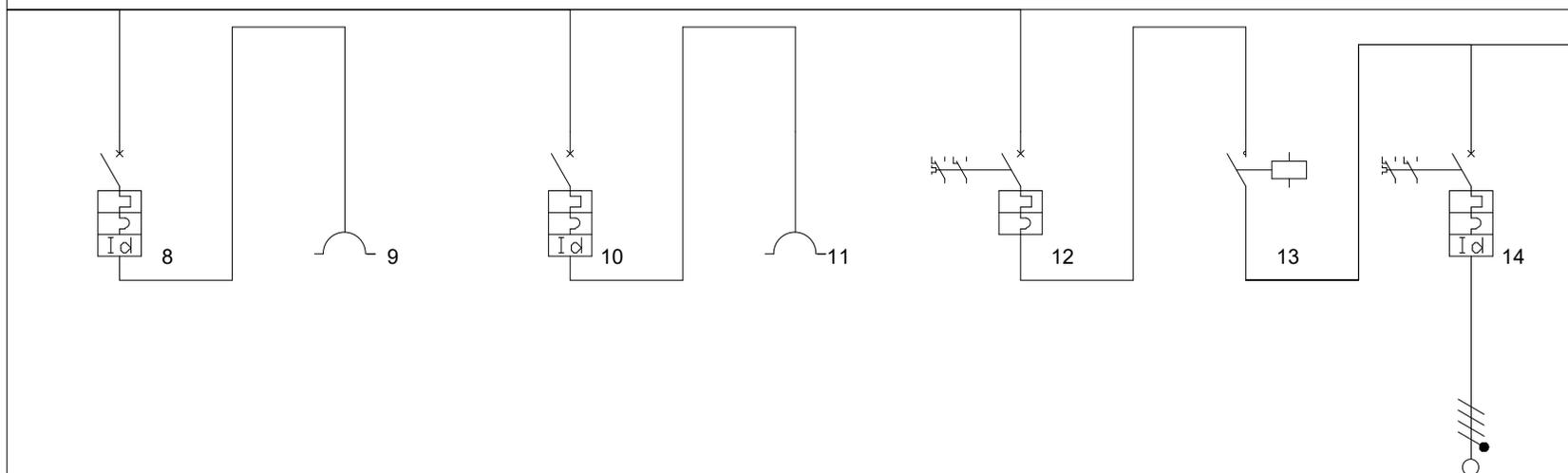
Quadro
SV01 - Quadro gestione svincolo SV01

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 16/10/2020
Pagina: 2/3



Descrizione	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presa di servizio	Alimentazione Presa di servizio 400V	Presa di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	Circuito Sx
Fasi della linea	L3N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	3,600 kW	3,600 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	3,600 kW	3,600 kW	1,000 kW
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	32,00	63,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	6	100	10	100	10	0	10
Icc F-N - Min fine linea (kA)	3,941307	0	3,941307	0	4,344459	4,225771	8,363827E-02
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	,0	144,0	,0	480,0	,0	144,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	0,97	0,97	0,32	0,32	8,05	8,05	1,61
Sezione di fase (mm²)							16
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	0	57
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	550
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,04	0,87 / 0,91
Sigla cavo							

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

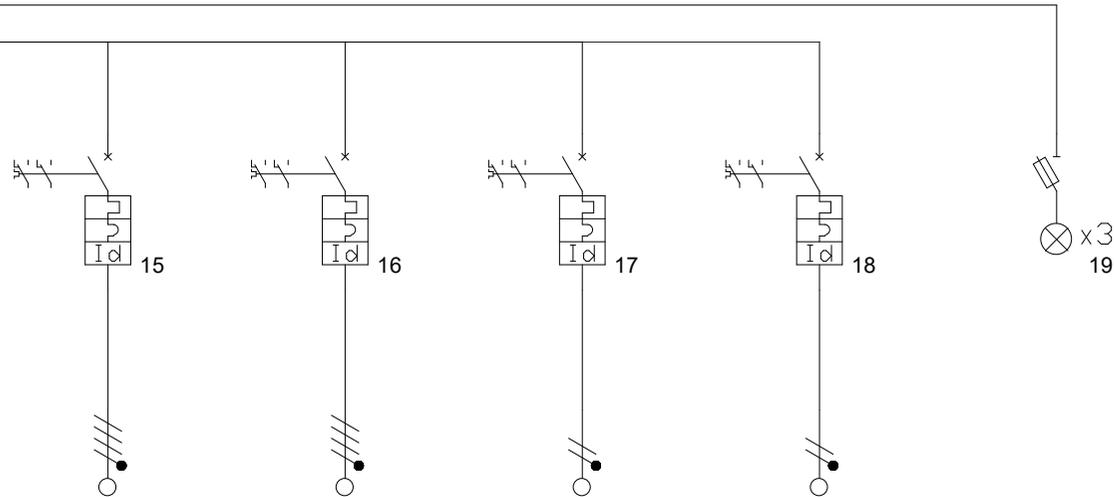
Quadro
SV01 - Quadro gestione svincolo SV01

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 16/10/2020
Pagina: 3/3



Descrizione	Circuito Dx	Circuito Disponibile	Riserva	Riserva			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1L2L3N		
Potenza totale	1,000 kW	0,000 kW	0,600 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	1,000 kW	0,000 kW	0,600 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	0,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)			
Potere di interruzione (kA)	10	10	6	6	0		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	5,786225E-02	3,610693	3,610693	3,610693	0		
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	,0		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0		
Corrente di impiego Ib (A)	1,61	0	2,9	4,83	0		
Sezione di fase (mm²)	16	0	0	0			
Portata cavo di fase (A)	57	0	0	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	800	0	0	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,27 / 1,31	0,00 / 0,04	0,01 / 0,05	0,02 / 0,06	0,00 / 0,03		
Sigla cavo				ARG16R16			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

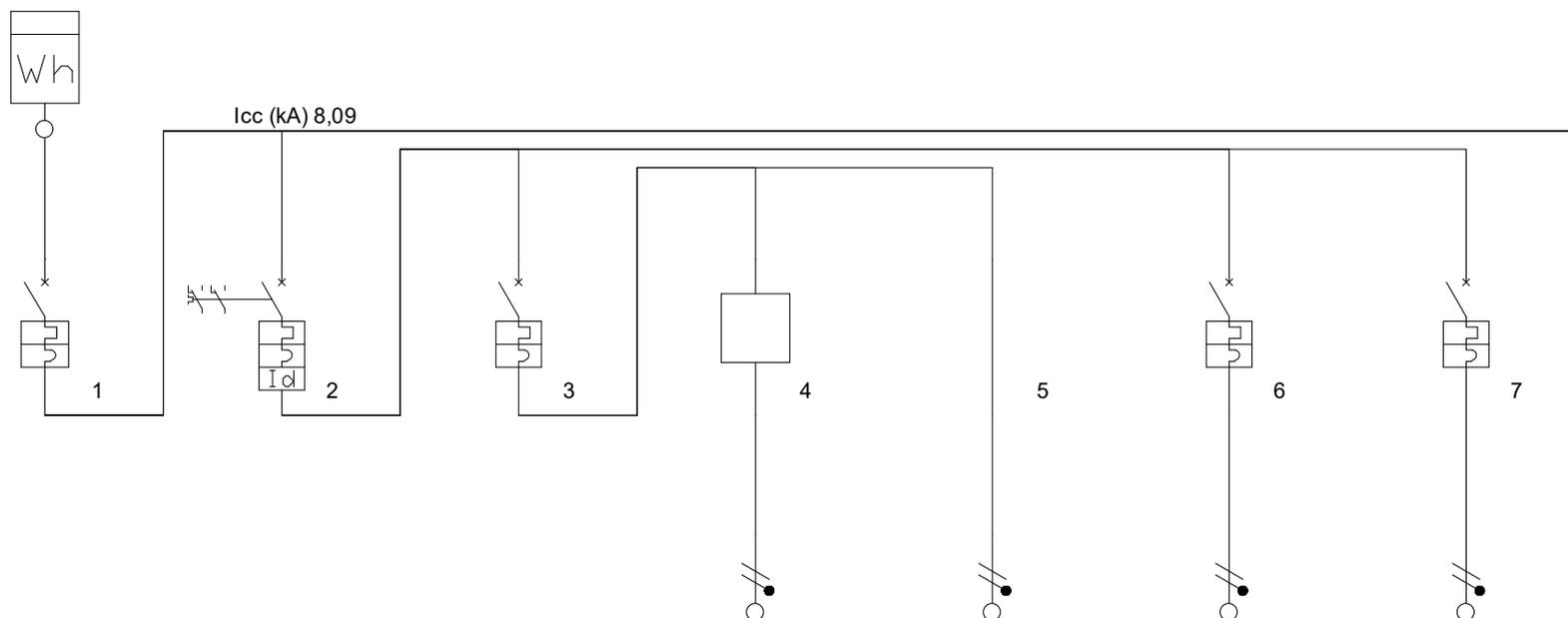
Quadro
SV02 - Quadro gestione svincolo SV02

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	5,910 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Potenza effettiva	4,310 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente nominale In (A)	40,00	16,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6
Icc F-N - Min fine linea (kA)	4,647442	3,941307	3,111444	1,948999	1,948999	2,282256	2,282256
Intervento magnetico di fase (A)	600,0	144,0	90,0	,0	,0	90,0	90,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,73/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	9,01	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	10			1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	18	18	18	18
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,05	0,00 / 0,05	0,01 / 0,05	0,02 / 0,06	0,02 / 0,06
Sigla cavo	FG7OR			FS17			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

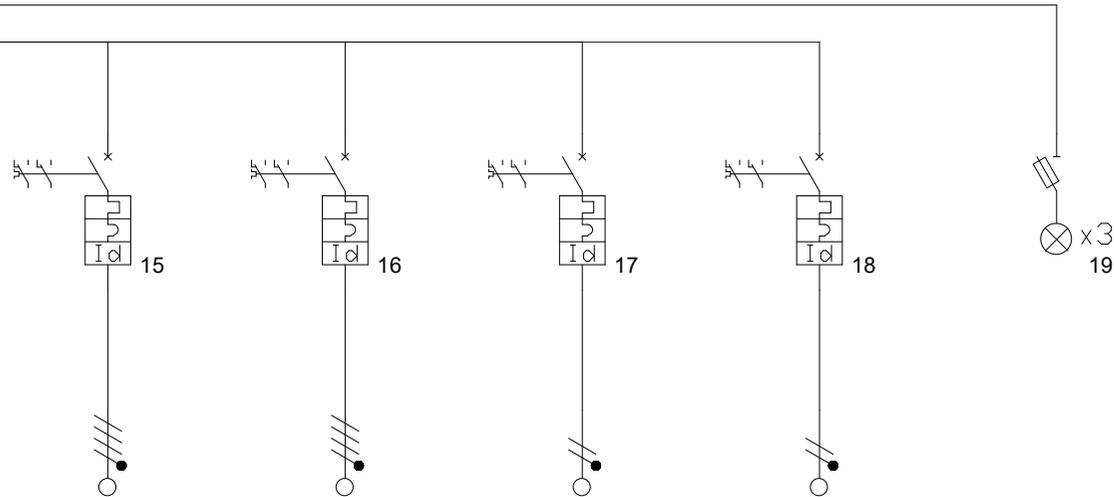
Quadro
SV02 - Quadro gestione svincolo SV02

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 3/3



Descrizione	Circuito Sx	Circuito Disponibile	Riserva	Riserva			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1L2L3N		
Potenza totale	1,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	1,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	0,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)			
Potere di interruzione (kA)	10	10	6	6	0		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	5,786225E-02	3,610693	3,610693	3,610693	0		
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	,0		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0		
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	0	4,83	0		
Sezione di fase (mm²)	16	0	0	0	0		
Portata cavo di fase (A)	57	0	0	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	800	0	0	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,52 / 1,56	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,02 / 0,06	0,00 / 0,03		
Sigla cavo	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

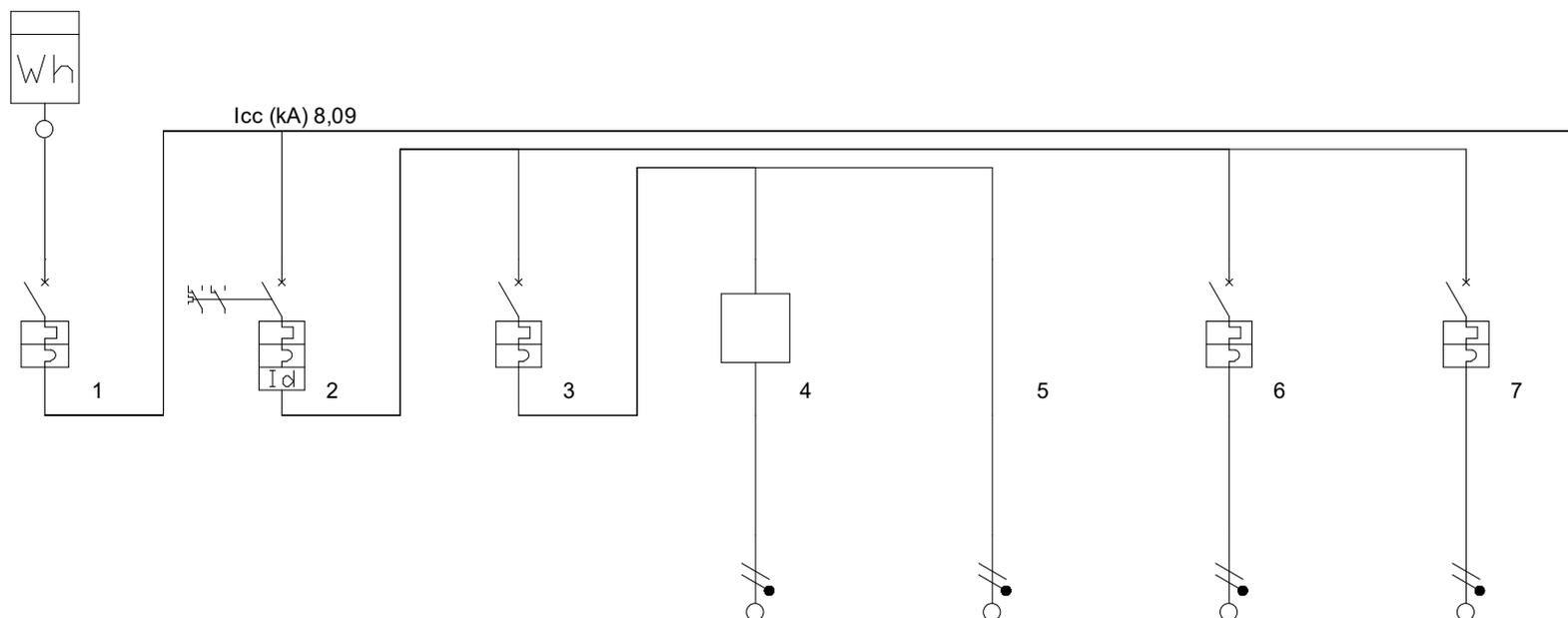
Quadro
SV03 - Quadro gestione svincolo SV03

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	6,710 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Potenza effettiva	5,110 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente nominale In (A)	40,00	16,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6
Icc F-N - Min fine linea (kA)	4,647442	3,941307	3,111444	1,948999	1,948999	2,282256	2,282256
Intervento magnetico di fase (A)	600,0	144,0	90,0	,0	,0	90,0	90,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,76/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	10,3	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	10			1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	18	18	18	18
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,01 / 0,05	0,00 / 0,05	0,00 / 0,05	0,01 / 0,06	0,02 / 0,06	0,02 / 0,06
Sigla cavo	FG7OR			FS17			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

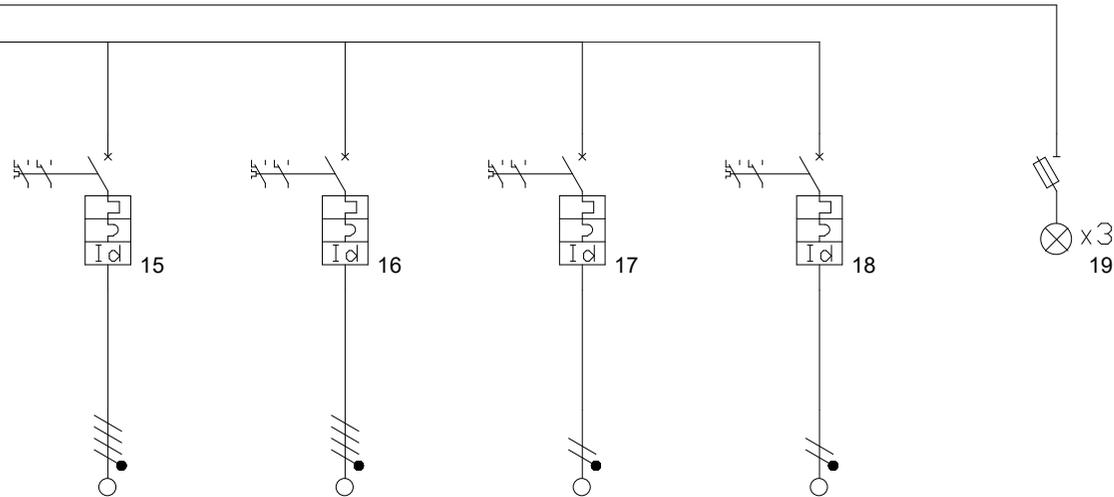
Quadro
SV03 - Quadro gestione svincolo SV03

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 3/3



Descrizione	Circuito Centrale	Circuito Dx	Riserva	Riserva			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1L2L3N		
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	0,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)			
Potere di interruzione (kA)	10	10	6	6	0		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,1508183	6,599818E-02	3,610693	3,610693	0		
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	,0		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0		
Corrente di impiego Ib (A)	1,61	1,61	0	4,83	0		
Sezione di fase (mm²)	16	16	0	0	0		
Portata cavo di fase (A)	57	57	0	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	300	700	0	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,48 / 0,52	1,11 / 1,16	0,00 / 0,05	0,02 / 0,07	0,00 / 0,03		
Sigla cavo	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

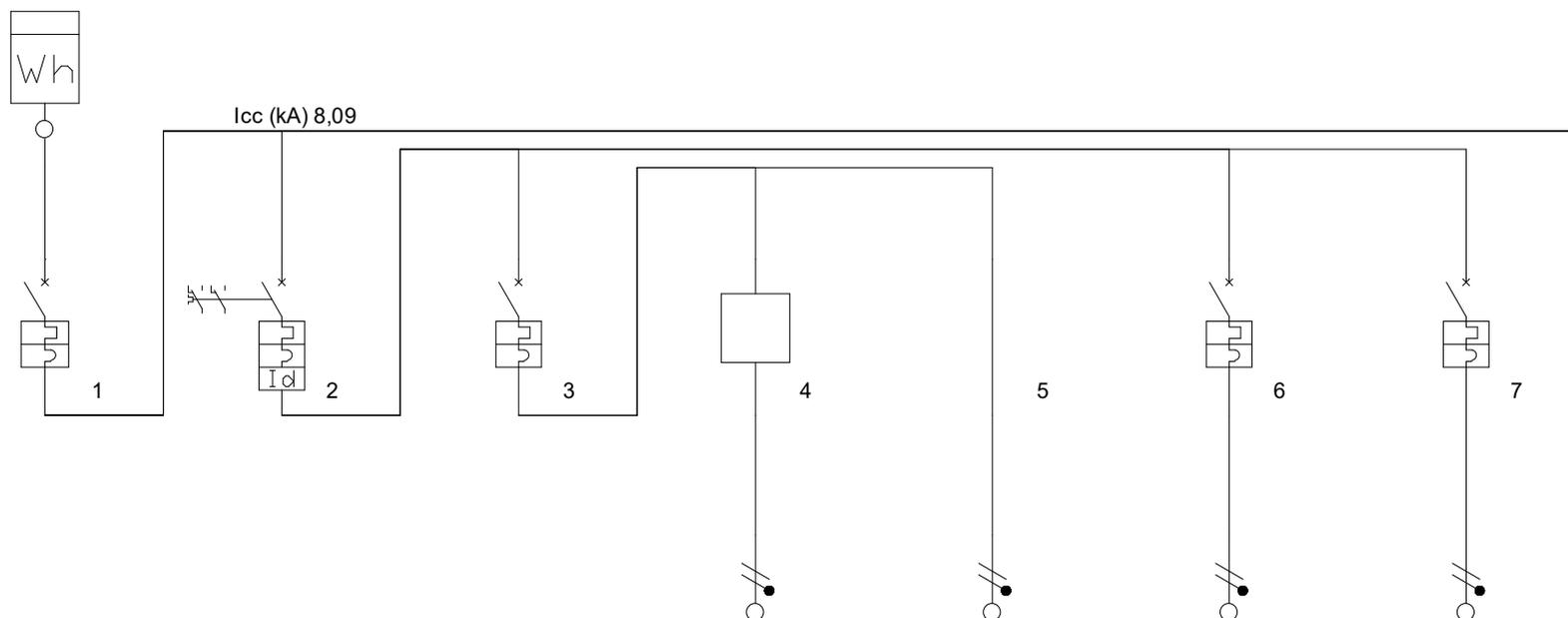
Quadro
SV04 - Quadro gestione svincolo SV04

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	6,110 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Potenza effettiva	4,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente nominale In (A)	40,00	16,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6
Icc F-N - Min fine linea (kA)	4,647442	3,941307	3,111444	1,948999	1,948999	2,282256	2,282256
Intervento magnetico di fase (A)	600,0	144,0	90,0	,0	,0	90,0	90,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,74/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	9,33	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	10			1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	18	18	18	18
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,05	0,00 / 0,05	0,01 / 0,06	0,02 / 0,06	0,02 / 0,06
Sigla cavo	FG7OR			FS17			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

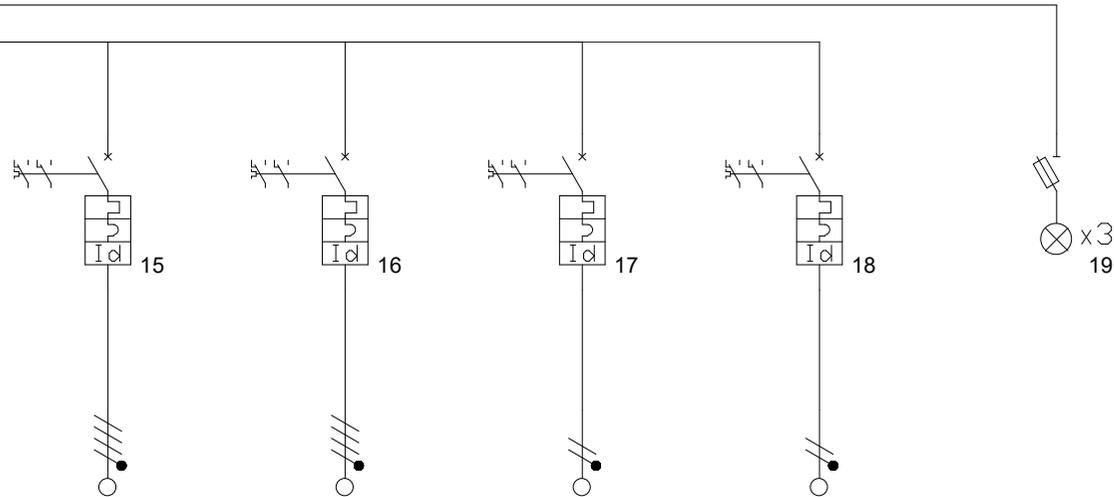
Quadro
SV04 - Quadro gestione svincolo SV04

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 3/3



Descrizione	Circuito Dx	Circuito Dx	Riserva	Riserva			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1L2L3N		
Potenza totale	0,400 kW	1,200 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	0,400 kW	1,200 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	0,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)			
Potere di interruzione (kA)	10	10	6	6	0		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,1508183	7,098897E-02	3,610693	3,610693	0		
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	,0		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0		
Corrente di impiego Ib (A)	0,64	1,93	0	4,83	0		
Sezione di fase (mm²)	16	16	0	0	0		
Portata cavo di fase (A)	57	57	0	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	300	650	0	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,19 / 0,23	1,23 / 1,28	0,00 / 0,04	0,02 / 0,06	0,00 / 0,03		
Sigla cavo	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

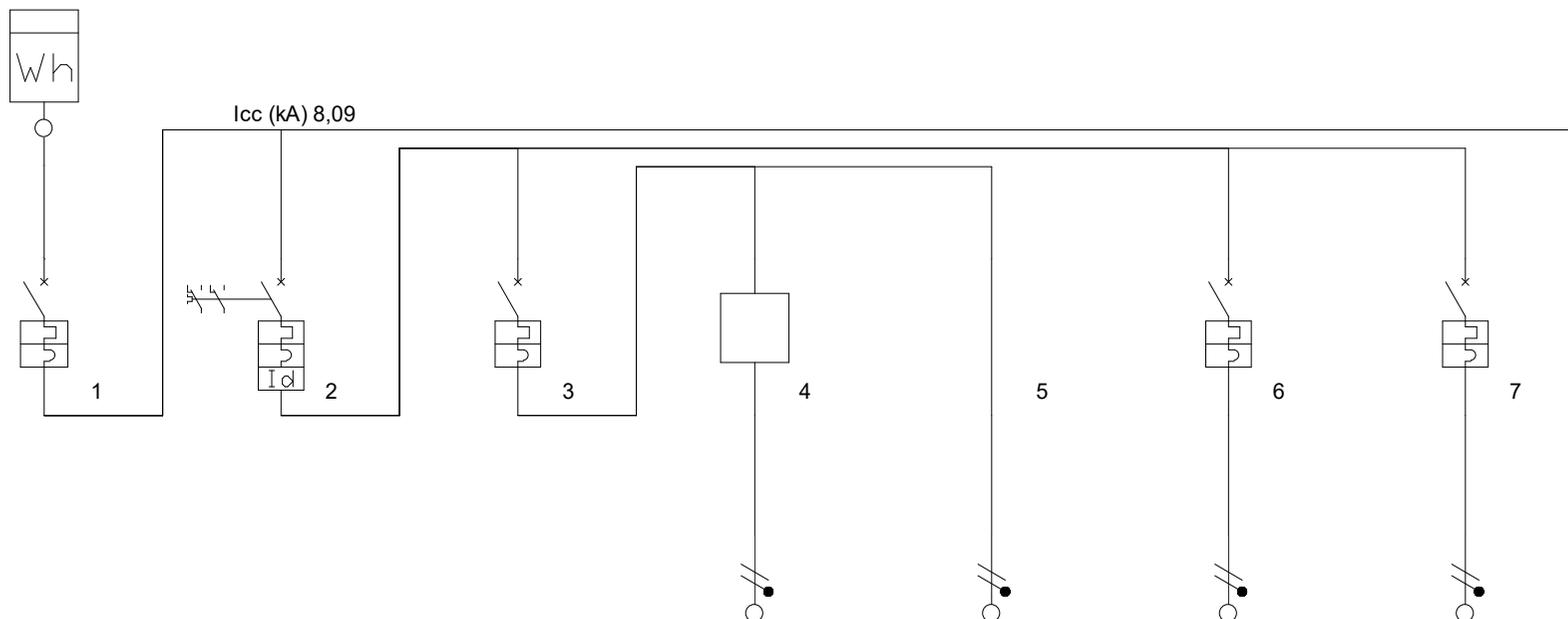
Quadro
SV05 - Quadro gestione svincolo SV05

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	4,610 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Potenza effettiva	3,010 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente nominale In (A)	40,00	16,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6
Icc F-N - Min fine linea (kA)	4,647442	3,941307	3,111444	1,948999	1,948999	2,282256	2,282256
Intervento magnetico di fase (A)	600,0	144,0	90,0	,0	,0	90,0	90,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,65/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	6,17	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm ²)	10			1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	18	18	18	18
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	0,01 / 0,03	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,01 / 0,04	0,02 / 0,05	0,02 / 0,05
Sigla cavo	FG7OR			FS17			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

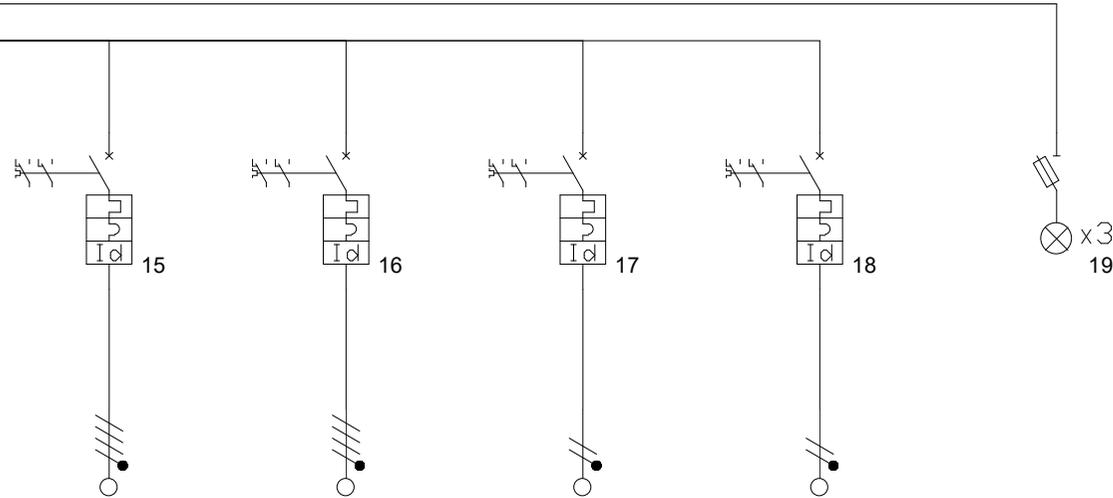
Quadro
SV05 - Quadro gestione svincolo SV05

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 3/3



Descrizione	Circuito Dx	Disponibile	Riserva	Riserva			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1L2L3N		
Potenza totale	1,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	1,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW		
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	0,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)			
Potere di interruzione (kA)	10	10	6	6	0		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	4,224044E-02	3,610693	0,1299449	3,610693	0		
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	,0		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0		
Corrente di impiego Ib (A)	1,93	0	0	0	0		
Sezione di fase (mm²)	16	0	16	0			
Portata cavo di fase (A)	57	0	68	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	1100	0	350	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,10 / 2,12	0,00 / 0,02	0,00 / 0,02	0,00 / 0,02	0,00 / 0,02		
Sigla cavo	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

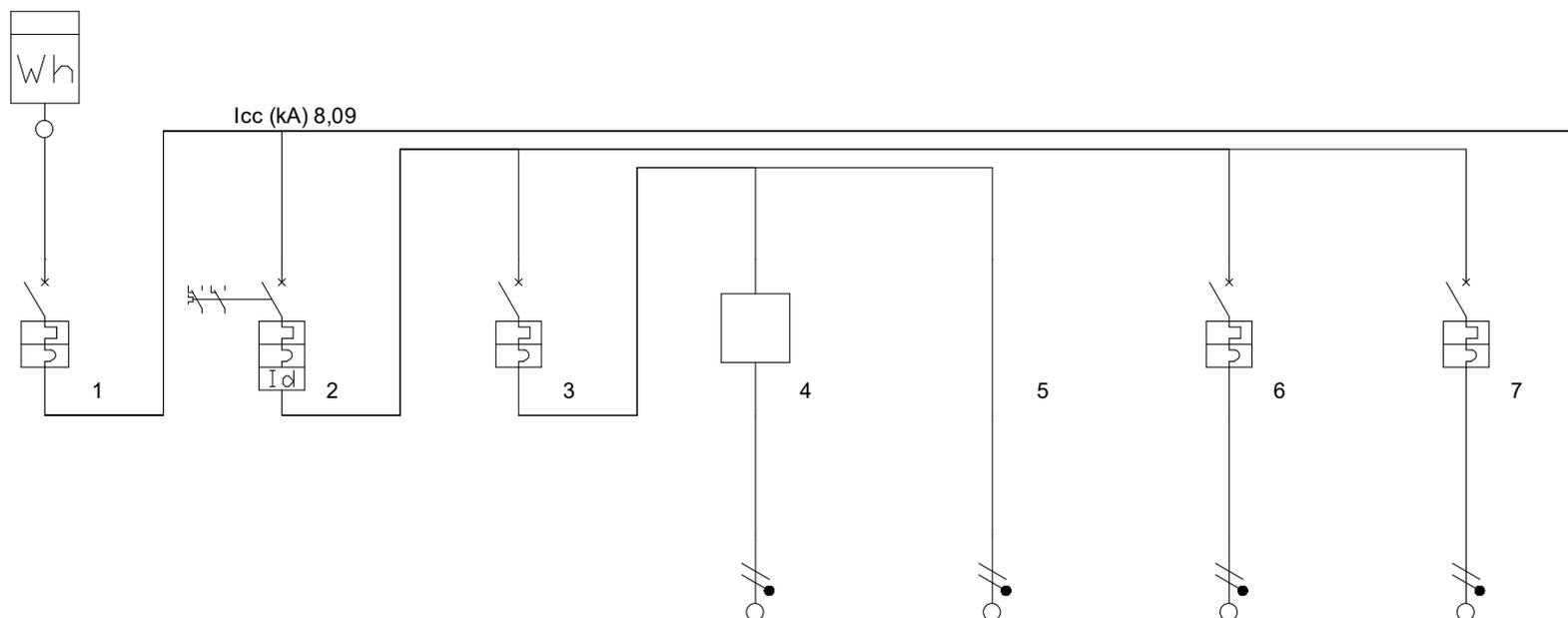
Quadro
SV06 - Quadro gestione svincolo SV06

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Potenza totale	6,310 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Potenza effettiva	4,710 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente nominale In (A)	40,00	16,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)					
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6
Icc F-N - Min fine linea (kA)	4,647442	3,941307	3,111444	1,948999	1,948999	2,282256	2,282256
Intervento magnetico di fase (A)	600,0	144,0	90,0	,0	,0	90,0	90,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,75/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	9,64	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	10			1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	18	18	18	18
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,05	0,00 / 0,05	0,01 / 0,06	0,02 / 0,06	0,02 / 0,06
Sigla cavo	FG7OR			FS17			

Progetto
SS284-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

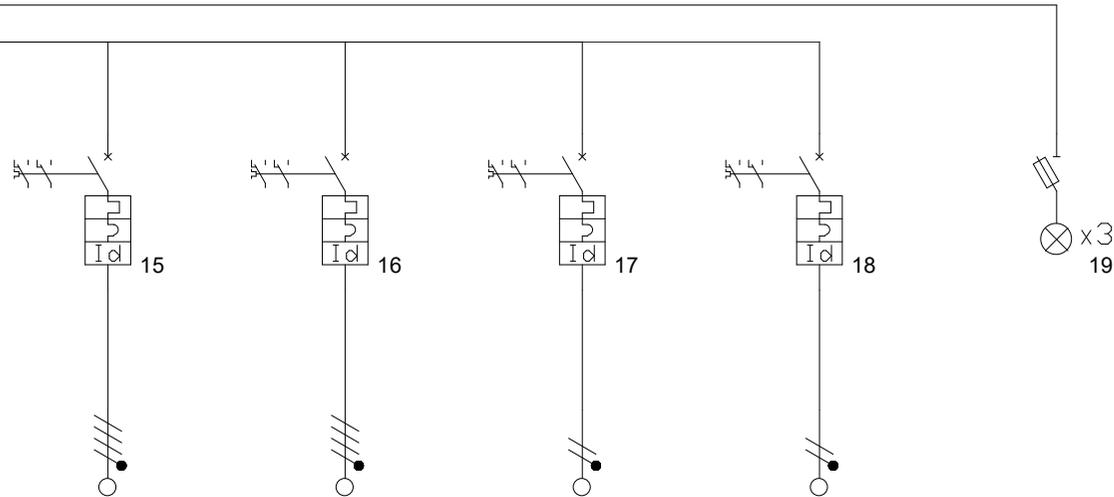
Quadro
SV06 - Quadro gestione svincolo SV06

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 20/10/2020
Pagina: 3/3



Descrizione	Circuito Sx-Sud	Circuito Dx	Riserva	Riserva			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N	L1L2L3N		
Potenza totale	0,800 kW	1,200 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Potenza effettiva	0,800 kW	1,200 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	16,00	0,00		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00		
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)			
Potere di interruzione (kA)	10	10	6	6	0		
Icc F-N - Min fine linea (kA)	0,0545028	5,151204E-02	3,610693	3,610693	0		
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0	144,0	144,0	,0		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0		
Corrente di impiego Ib (A)	1,28	1,93	0	4,83	0		
Sezione di fase (mm ²)	16	16	0	0	0		
Portata cavo di fase (A)	57	57	0	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	850	900	0	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,07 / 1,11	1,71 / 1,76	0,00 / 0,04	0,02 / 0,07	0,00 / 0,03		
Sigla cavo	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16			