

committente

COMUNE DI CHAMPDEPRAZ

Loc. Capoluogo 164, CHAMPDEPRAZ (AO)

località / oggetto

REGIONE VALLE D'AOSTA

Comuni di Champdepraz - Issogne - Verres - Arnad (AO)

Lavori di potenziamento della rete idrica di Champdepraz al fine del suo collegamento con l'acquedotto comunale di Arnad, con attraversamento del comune di Issogne

servizio

Progetto esecutivo

elaborato / scala

Schemi impianti elettrici

codice elaborato

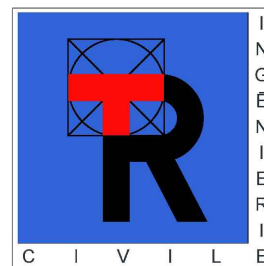
anno	servizio	codice lavoro	numero elaborato	revisione	tipo documento
2 0 1 8	E S E	A C Q C A	1 0	0 1	D W G

revisioni

rev. n.	data	oggetto revisione	redatto	controllato	approvato
01	27/07/2018	Emissione	T. Rosset	-	T. Rosset

timbro e firma

PROGETTAZIONE
Studio d'ingegneria
dott. ing. Thierry Rosset
fraz. Champvillair dessous, 29 - 11010 Roisan (AO)
tel. 0165-50128 / fax 0165-50128



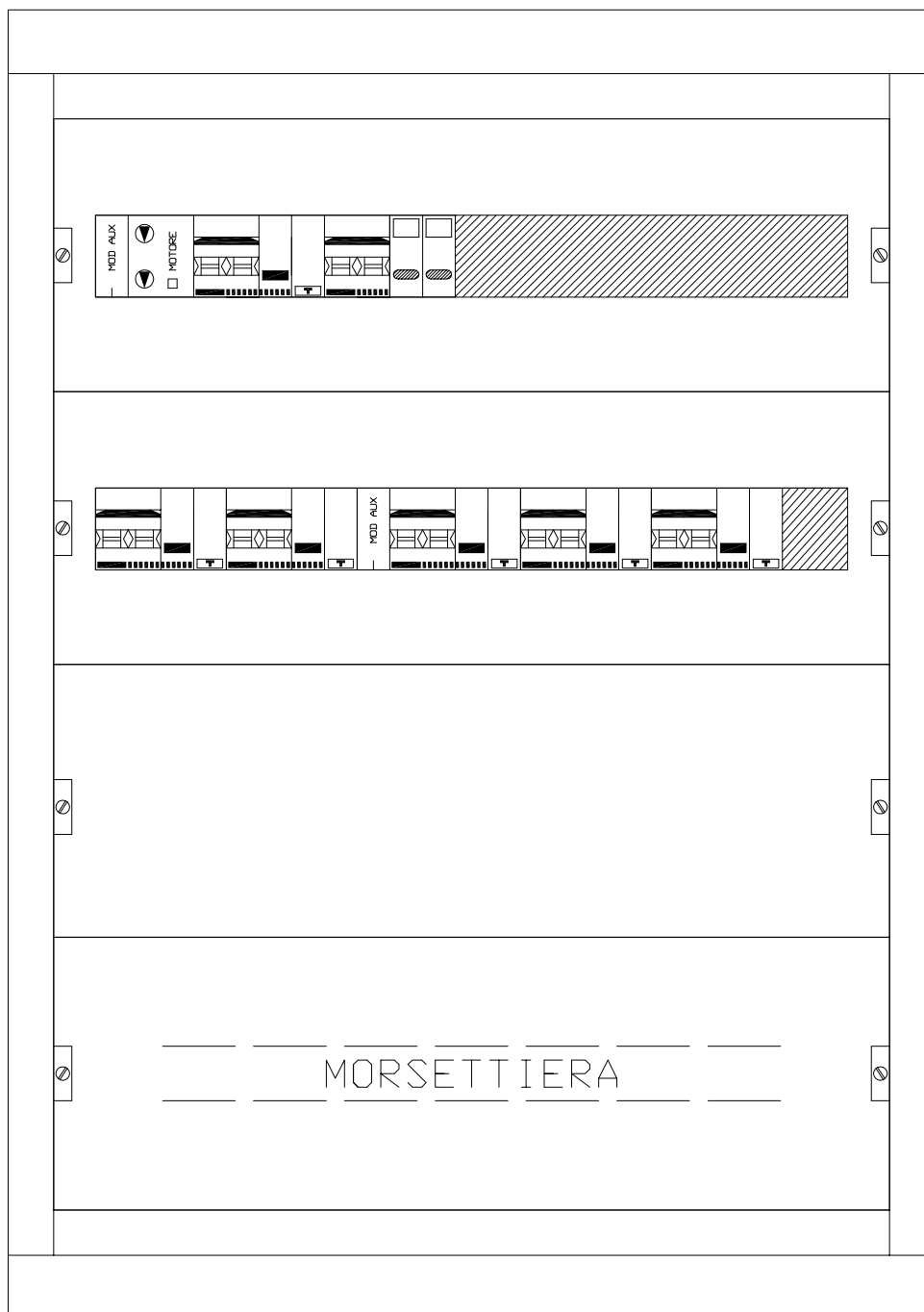
dott. ing. Thierry Rosset
Ordine degli Ingegneri della Valle d'Aosta n° 662
fraz. Champvillair dessous, 29 - 11010 Roisan (AO)
Tel. e Fax: 0165/50128
e - mail: thierrymax@tiscali.it

STUDIO D'INGEGNERIA
dott. ing. Thierry Rosset

Quadri elettrici

- 1) Fronte quadro vasca Sommet de la Ville
- 2) Schema unifilare quadro vasca Sommet de la Ville
- 3) Fronte quadro camera di manovra Garines - Issogne
- 4) Schema unifilare camera di manovra Garines - Issogne
- 5) Fronte quadro camera di manovra Clos de Barme
- 6) Schema unifilare camera di manovra Clos de Barme

QUADRO ELETTRICO
SERBATOIO SOMMET DE LA VILLE



DIMENSIONI: 720x510x250 mm

SCALA 1:40

Progetto
QUADRO ELETTRICO SERBATOIO
SOMMET DE LA VILLE

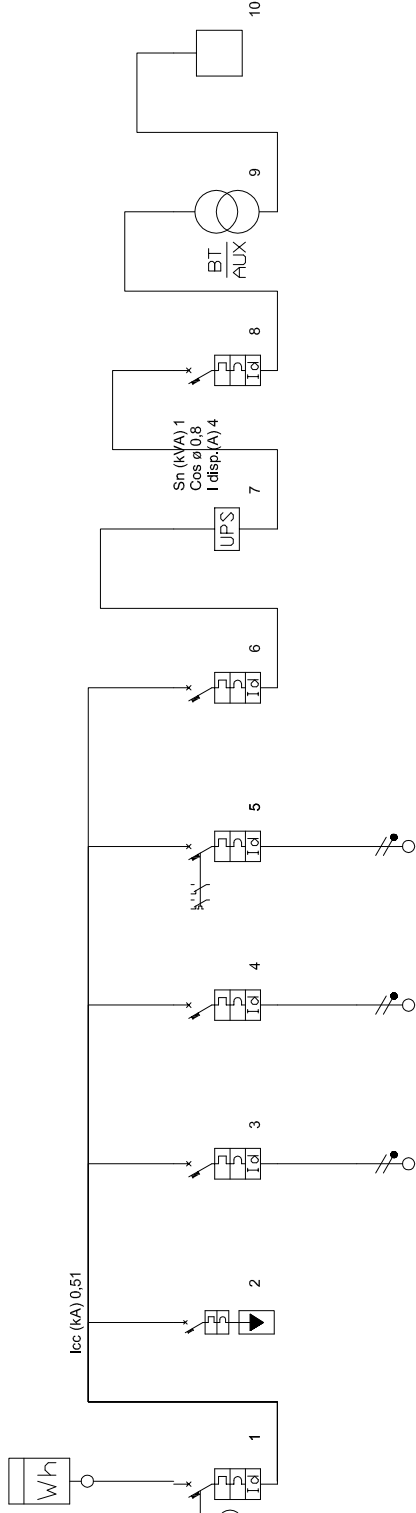
Tensione di esercizio
 400/230

Distribuzione
 TT

P.I. secondo norma
 CEI EN 60898

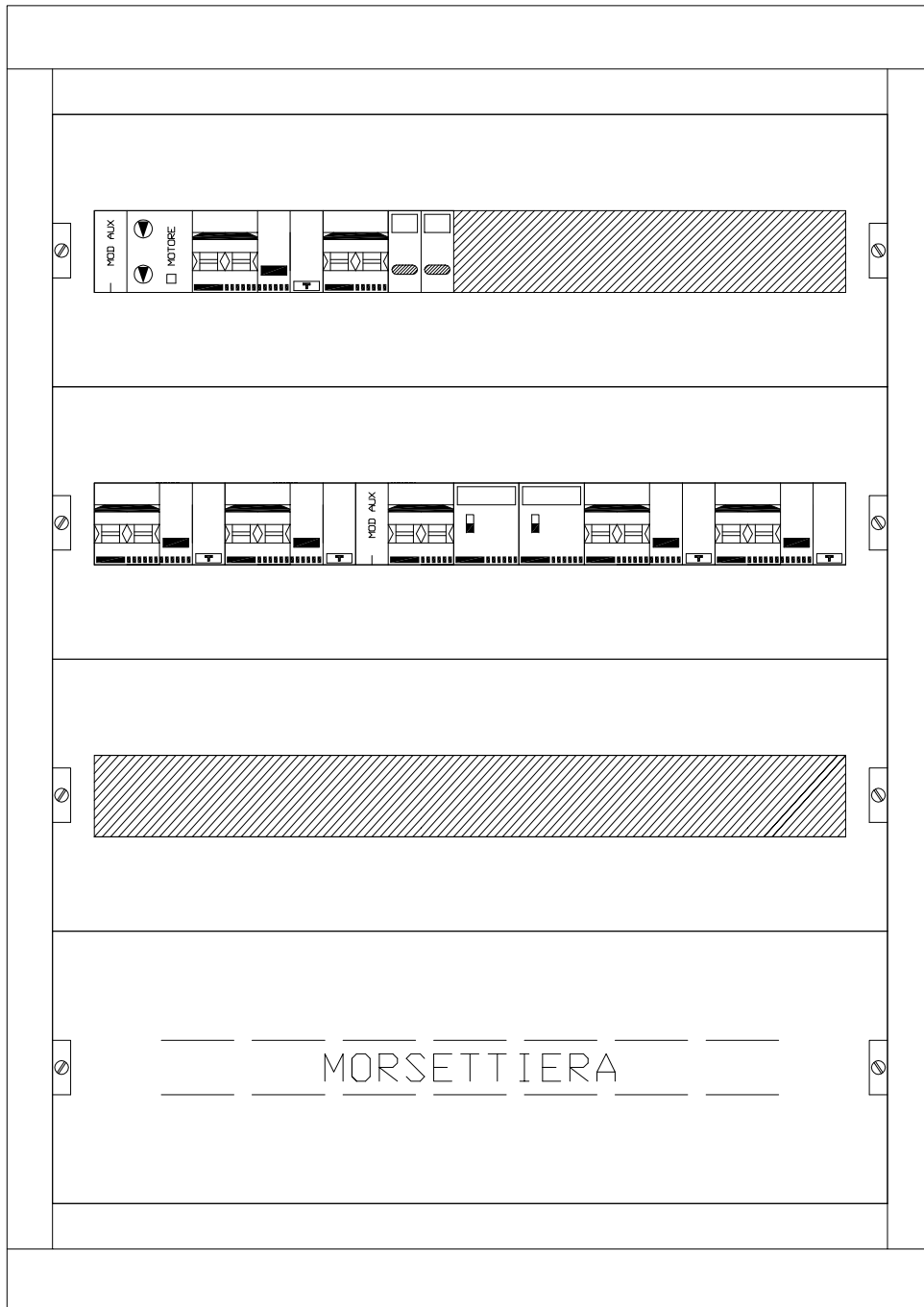
Norma posa cavi
 CEI UNEL35024

Data: luglio 2018



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	-	LUCI	PRESA DI CORRENTE	DEBATTERIZZATORE	AUSILIARI	UPS 400 W, 200 Vah	AUSILIARI	trasformatore di sicurezza 230/24Vac	MODULO TRASMISSIONE GSM
Note	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Codice articolo 1	FN82C20	FN82C32	FN82C10	FN82C16	FN82C10	FA81NC10	-	FA81NC10	642303	-
Codice articolo 2	G24AS32	F10HC2	G23AC32	G23AC32	G23AC32	G23AC32	-	G23AC32	100VA	-
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente nominale In (A)	20,00	0,00	10,00	16,00	10,00	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Corrente regolata di neutro In (A)	1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit. diff. (s)	0,3(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)	-	-
Tipo differenziale	"AS"	-	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	-	"AC"	-	-
Pole di interruzione (kA)	6	6	6	6	6	4,5	0	4,5	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	0,52	0,00	0,51	0,51	0,51	0,51	0,49	0,47	0,00	0,00
Icc F-N - Max fine linea (kA)	0,51	0,00	0,30	0,35	0,30	0,49	0,47	0,46	0,00	0,00
Potenza totale	5,300 kW	0,000 kW	0,200 kW	3,300 kW	0,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,65	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	3,445 kW	0,000 kW	0,200 kW	3,300 kW	0,800 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente Fase L1 (A)	15,99	0,00	0,87	15,94	3,86	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
Corrente Fase L2 (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente Fase L3 (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente di impiego Ib (A)	15,99	0,00	0,87	15,94	3,86	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
Portata cavo di fase (A)	41,00	0,00	22,00	30,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stigla cavo	FG16OR16	-	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	-	-	-	-
Sezione di fase (mm²)	6	-	1,5	2,5	1,5	-	-	-	-	-
Sezione di neutro (mm²)	6	-	1,5	2,5	1,5	-	-	-	-	-
Sezione di PE (mm²)	6	-	1,5	2,5	1,5	-	-	-	-	-
lunghezza linea a monte (m)	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.a.t.t. effett. tratto/impianto (%)	2,52 / 2,52	0,00 / 2,52	0,12 / 2,65	1,28 / 3,81	0,50 / 3,02	0,03 / 2,56	0,00 / 2,56	0,00 / 2,56	0,00 / 2,56	0,00 / 2,56

FRONTE QUADRO ELETTRICO
CAMERA DI MANOVRA ISSOGNE



DIMENSIONI: 720x510x250 mm

SCALA 1:40

Progetto
QUADRO ELETTTRICO
CAMERA DI MANOVRA ISSOGNE

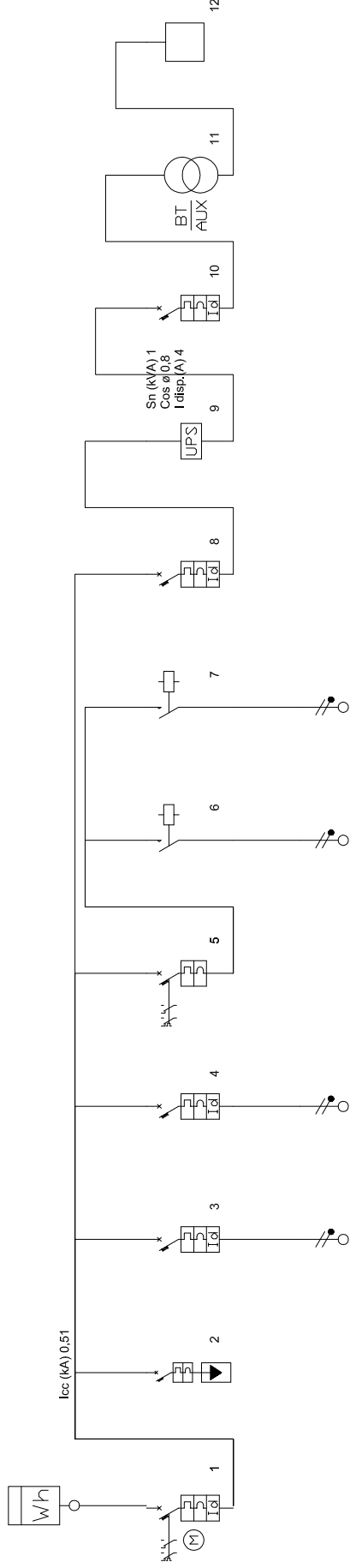
Tensione di esercizio
 400/230

Distribuzione
 TT

P.I. secondo norma
 CEI EN 60898

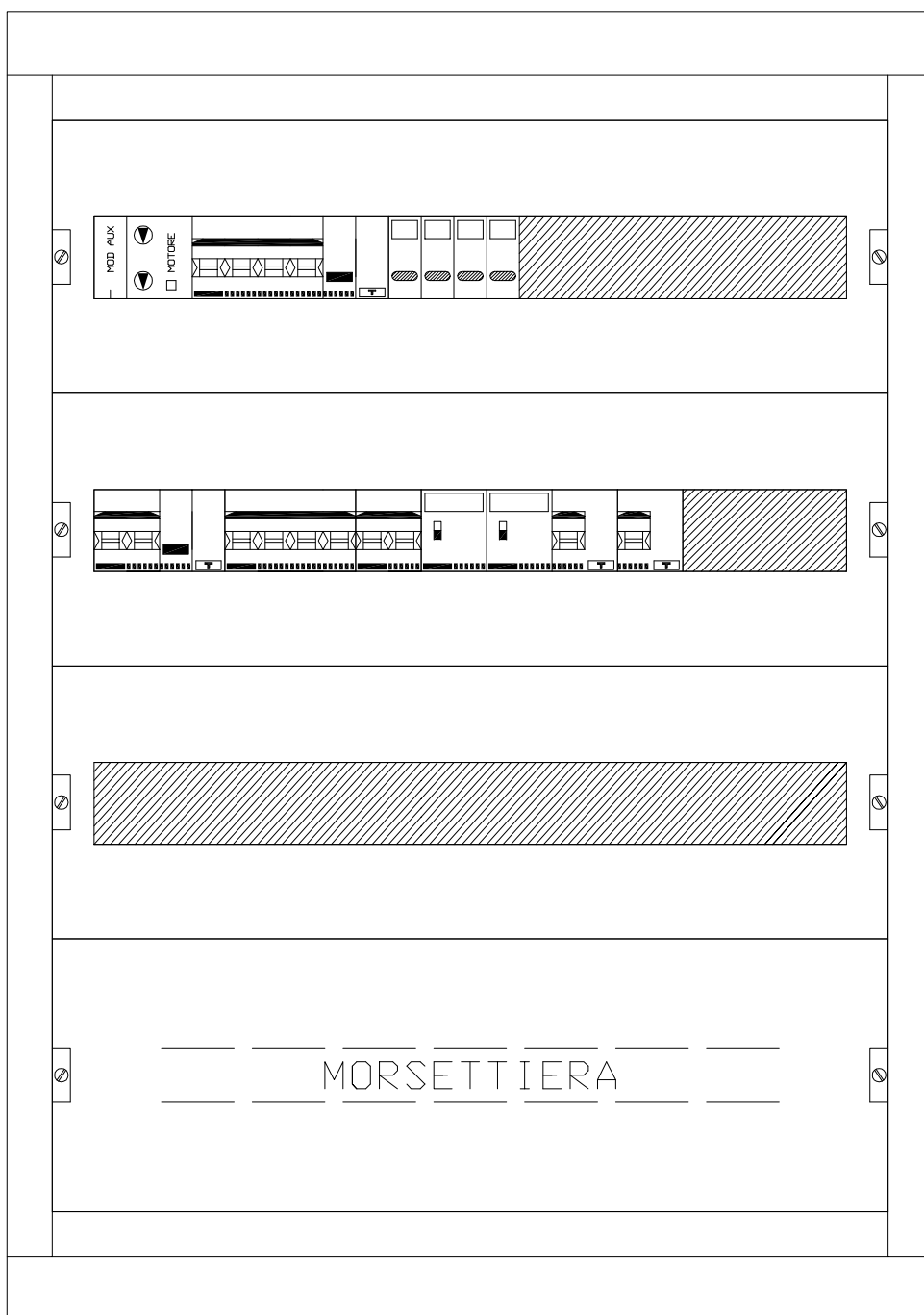
Norma posa cavi
 CEI UNEL 36024

Data: luglio 2018
 Pagina: 1/1



Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10	Linea 11	Linea 12
INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONI	LUCI	PRESA DI CORRENTE	ATTUATORI SARACINESCHE	ATTUATORE SARACINESCA V1	ATTUATORE SARACINESCA V2	AUSILIARI	UPS 400 W, 200 VAh	AUSILIARI	trasformatore di sicurezza 230/24Vac	MODULO TRASMISSIONE GSM
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FN82C20	FN82C32	FN82C10	FN82C16	FN82C10	FM2A4N230M	FM2A4N230M	FA81NC10	-	FA81NC10	642303	-
G23AC32	F10HXC2	G23AC32	G23AC32	-	-	-	G23AC32	-	G23AC32	100VA	-
L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
20,00	0,00	10,00	16,00	10,00	16,00	16,00	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
1 x In = 20,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
0,3(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	-	-	-	0,03(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)	-	-
"AS"	-	"AC"	"AC"	-	-	-	"AC"	-	"AC"	-	-
6	6	6	6	6	0	0	4,5	0	4,5	0	0
0,52	0,00	0,51	0,51	0,51	0,49	0,49	0,51	0,49	0,47	0,00	0,00
0,51	0,00	0,30	0,35	0,49	0,29	0,29	0,49	0,47	0,46	0,00	0,00
5-100 kW	0,000 kW	0,200 kW	3,300 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	0/1	1/1
3,315 kW	0,000 kW	0,200 kW	3,300 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
16,27	0,00	0,87	15,94	4,66	2,33	2,33	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente Fase L2 (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente Fase L3 (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente di impiego Ib (A)	16,27	0,87	15,94	4,66	2,33	2,33	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
Portata cavo di fase (A)	41,00	0,00	30,00	0,00	22,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stigla cavo	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	-	-	-	-	-
Sezione di fase (mm²)	6	1,5	2,5	-	1,5	1,5	-	-	-	-	-
Sezione di neutro (mm²)	6	1,5	2,5	-	1,5	1,5	-	-	-	-	-
Sezione di PE (mm²)	6	1,5	2,5	-	1,5	1,5	-	-	-	-	-
lunghezza linea a monte (m)	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lunghezza linea a valle (m)	0,00	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.d.t. eff. tratto/impianto (%)	2,51 / 2,51	0,00 / 2,51	0,12 / 2,63	1,28 / 3,79	0,03 / 2,53	0,23 / 2,76	0,03 / 2,54	0,00 / 2,54	0,00 / 2,54	0,00 / 2,54	0,00 / 2,54

FRONTE QUADRO ELETTRICO CAMERA DI MANOVRA CLOSE DE BARME



DIMENSIONI: 720x510x250 mm

SCALA 1:40

Progetto
QUADRO ELETTRICO CAMERA DI
MANOVRA CLOSE DE BARMÉ

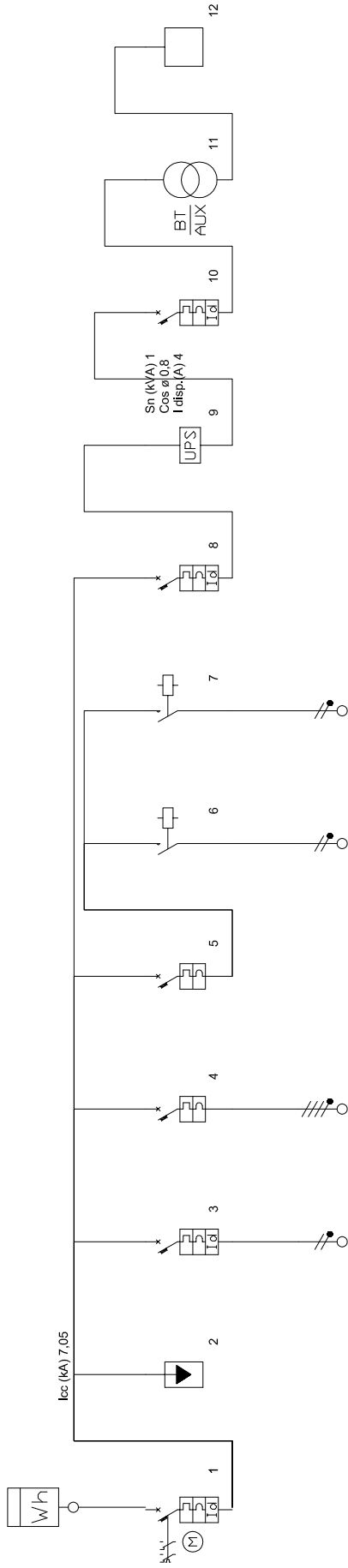
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Data: luglio 2018



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10	Linea 11	Linea 12
Descrizione	GENERALE	SCARICATORE SOVRATTENSIONI	LUCE E PRESA CORRENTE	QUADRO GRUPPO POMPE	ATTUATORI	ATTUATORE VALVOLA GRUPPO POMPE	ATTUATORE VALVOLA BY-PASS	AUSILIARI MISURE	AUSILIARI MISURE	AUSILIARI MISURE	AUSILIARI CONTROLLI E MISURE	MODULO TRASMISSIONE GSM
Note	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Codice articolo 1	FH84D25	F10H/4	FN81NC16	FH84D20	FN82C10	FM2A4N230M	FM2A4N230M	GN8813AC10	GN8813AC10	GA8813AC10	642323	-
Codice articolo 2	G44AS32	L1L2L3N	G23AC32	L1L2L3N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L2N	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Corrente nominale In (A)	25,00	0,00	16,00	20,00	10,00	16,00	16,00	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
Corrente regolata di neutro In (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)	-	-	-	-	0,03(A)/0(s)	-	0,03(A)/0(s)	-	-
Tipo differenziale	"AS"	-	"AC"	-	-	-	-	"AC"	-	"AC"	-	-
Potere di interruzione (kA)	12,5	0	10	12,5	20	0	0	10	0	6	0	0
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	3,77	0,00	3,56	3,56	3,56	2,88	2,88	3,56	2,88	2,40	0,00	0,00
Icc F-N - Max fine linea (kA)	3,56	0,00	0,51	1,04	2,88	0,33	0,33	2,88	2,40	2,04	0,00	0,00
Potenza totale	10,900 kW	0,000 kW	3,300 kW	6,000 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,7	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	0/1	1/1
Potenza effettiva	7,630 kW	0,000 kW	3,300 kW	6,000 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente Fase L1 (A)	23,13	0,00	15,94	18,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente Fase L2 (A)	15,88	0,00	0,00	18,06	4,66	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corrente Fase L3 (A)	14,87	0,00	0,00	18,06	0,00	0,00	0,00	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
Corrente di impiego Ib (A)	23,13	0,00	15,94	18,06	4,66	2,33	2,33	4,35	4,35	0,00	0,00	0,00
Portata cavo di fase (A)	44,00	0,00	27,90	38,13	0,00	21,39	21,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seglia cavo	FG16OR16	-	FG16OR16	FG16OR16	-	FG16OR16	FG16OR16	-	-	-	-	-
Sezione di fase (mm²)	6	-	2,5	6	-	1,5	1,5	-	-	-	-	-
Sezione di neutro (mm²)	6	-	2,5	6	-	1,5	1,5	-	-	-	-	-
Sezione di PE (mm²)	6	-	2,5	6	-	1,5	1,5	-	-	-	-	-
Lunghezza linea a monte (m)	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
s.d.t. effetti. trattorimpianto (%)	0,11 / 0,11	0,00 / 0,11	2,51 / 2,62	0,41 / 0,52	0,03 / 0,14	0,45 / 0,59	0,45 / 0,59	0,03 / 0,14	0,00 / 0,14	0,00 / 0,14	0,00 / 0,14	0,00 / 0,14