



DG 03-17
Accordo Quadro

CONTRATTO APPLICATIVO N. 02

CODICE SIL: ACMSPG00695EGENP-A1 CODICE CIG DERIVATO: Y022DBCCAA

S.S. 3 “Flaminia” – Progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori di potenziamento e riqualificazione dell’infrastruttura – Rotatoria Spoleto al km 124+400

PROGETTAZIONE



COOPROGETTI Soc. Coop. - Sede Legale ed Operativa
Via della Piaggiola, 152 - 06024 Gubbio (PG)
tel +39-075.923011 - fax +39-075.9230150
www.cooprogetti.it

ORDINE DEI GEOLOGI
DOTT.
GEOLOGO
FELICCI FAUSTO
ALBO
71
REGIONE UMBRIA

DIRETTORE TECNICO

Ing. Lorena Ragnacci

Ordine Ingegneri Provincia
di Perugia n. A2857

Ing. Andrea Primicerio

GRUPPO PROGETTAZIONE

Ing. Danilo Pelle	Ing. Edoardo Filippetti
Ing. Moreno Panfili	Ing. Costanza Cecchetti
Ing. Monia Angeloni	Arch. Enrico Costa
Arch. Paolo Ghirelli	Arch. Alessio Mazzairelli
Arch. Antonella Strati	Ing. Federica Suraci

IMPIANTI TECNOLOGICI

SCHEMI UNIFILARI

CODICE PROGETTO		NOME FILE				REVISIONE	SCALA
<div> <div>17063</div> <div>E</div> </div>		<div> <div>T00IN00</div> <div>T00IN00IMP</div> <div>DG</div> <div>01</div> </div>				A	-
A	Emissione		Feb. 2021	Cecchetti	Panfilì	Ragnacci	
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Rotatoria

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			1
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	10	Icc [kA]	160
CARPENTERIA		Termoplastica	
CLASSE DI ISOLAMENTO		I	IP 55


























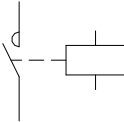
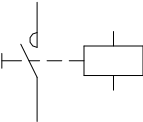
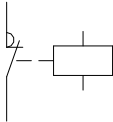
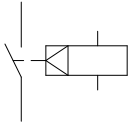



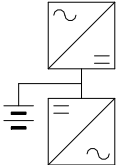

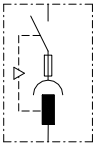

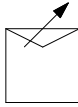

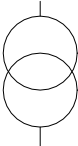

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadro rotatoria pc33_[Q00]_[QE_ROT].dwg	
	ARCHIVIO	-	DATA	03/02/2021	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA 1	SEGUE
				TAVOLA	

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

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

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadro rotatoria pc33_[Q00]_[QE_ROT].dwg	
		ARCHIVIO	-	DATA	03/02/2021	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA		<div><div></div><div></div></div>		

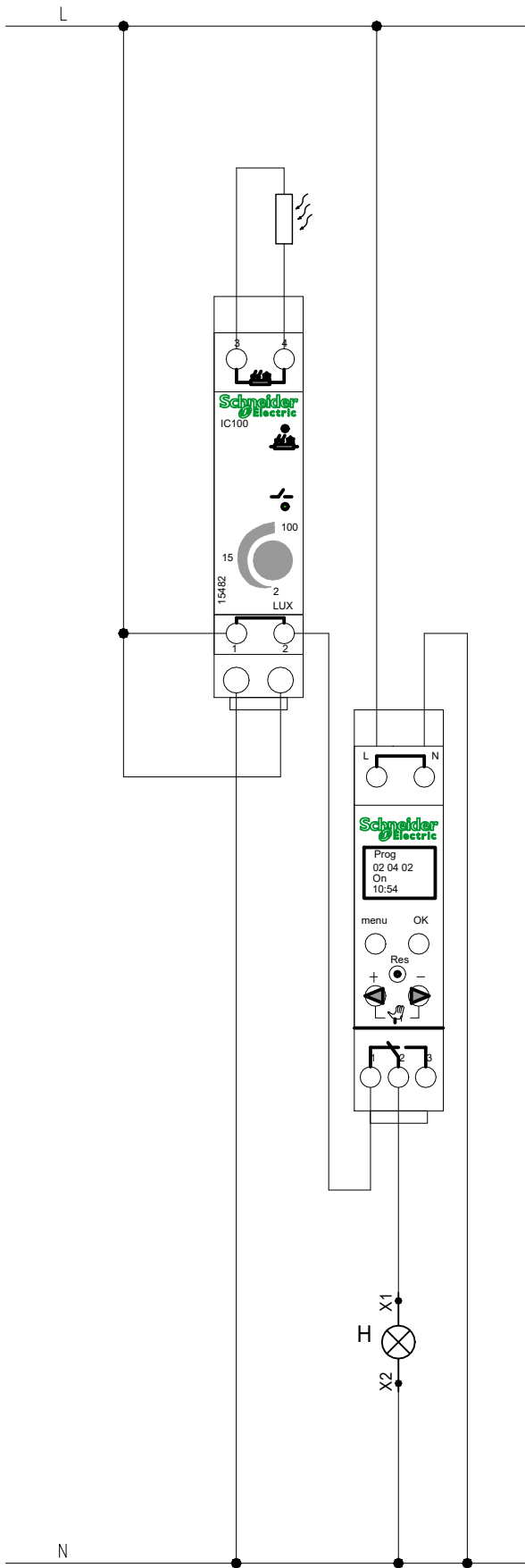
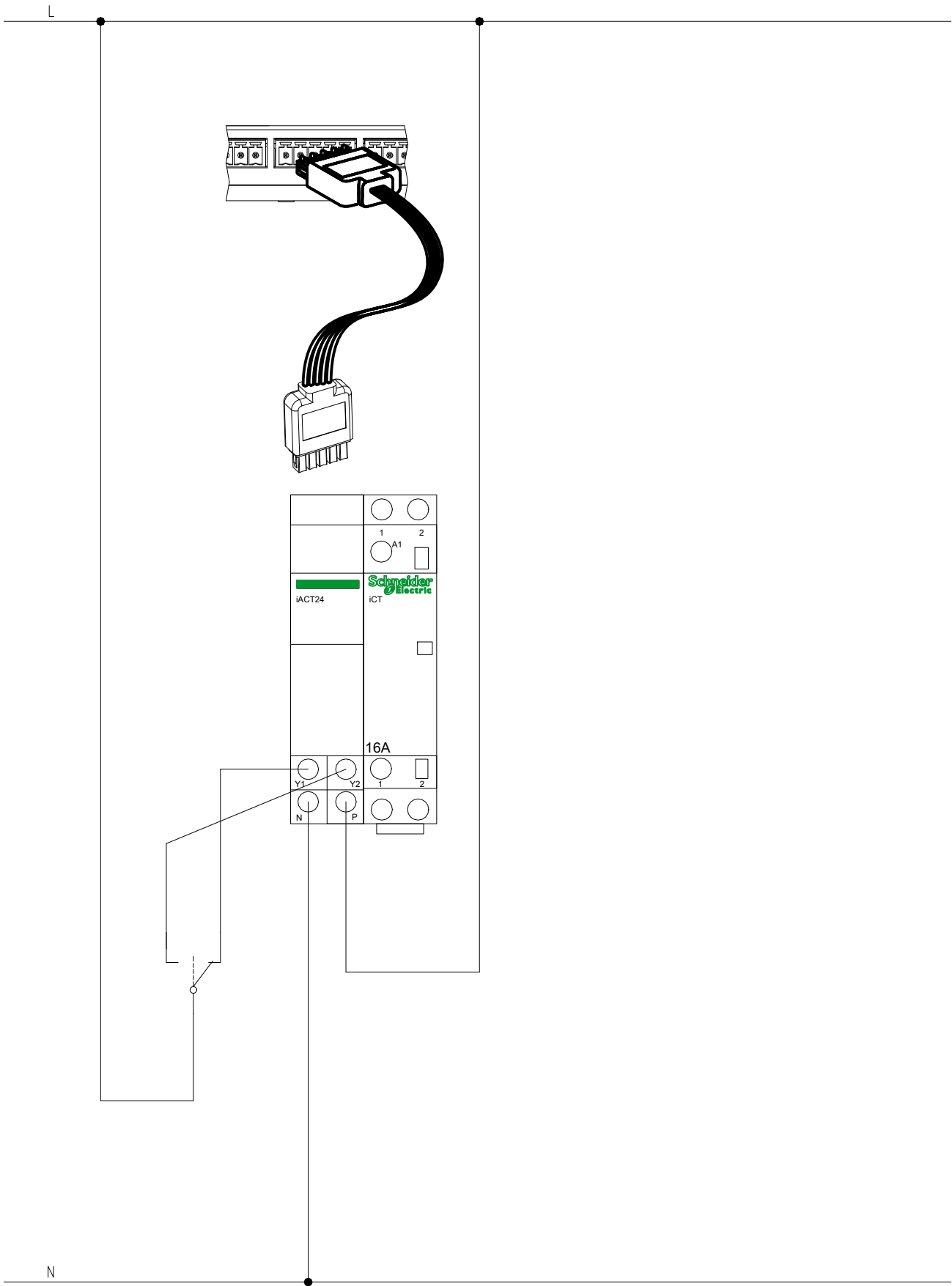


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO				06 Riserva															
TIPO APPARECCHIO				iC40 a															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				6														
	N. POLI		In [A]		1P+N	10													
	CURVA/SGANCIATORE				C														
	Ir [A]		tr [s]		10														
	Isd [A]		tsd [s]		100														
	Ii [A]																		
	Ig [A]		tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi	A													
	Idn [A]		tdn [ms]		0,3	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		IrtH [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]																
	Un [V]		P [kW]																
	Icc min [kA]		Icc max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
NOTE																			

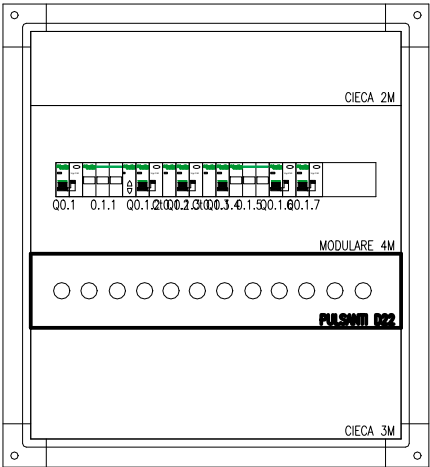
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadro rotatoria pc33_[Q00]_[QE_ROT].dwg		
		ARCHIVIO	-	DATA	03/02/2021	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE	
	IMPIANTO				TAVOLA		
					_____	_____	



	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadro rotatoria pc33 [Q00] [QE_ROT].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	03/02/2021
	IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	5
				TAVOLA	

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadro rotatoria pc33 [Q00] [QE_ROT].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	03/02/2021
		DISEGNATORE	-	PAGINA	6
	IMPIANTO			TAVOLA	