

REGIONE MARCHE
PROVINCIA DI FERMO
COMUNE DI FERMO

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI
RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO

CIG: 9880245C18 – CUP: F62F18000070004

PROGETTO ESECUTIVO

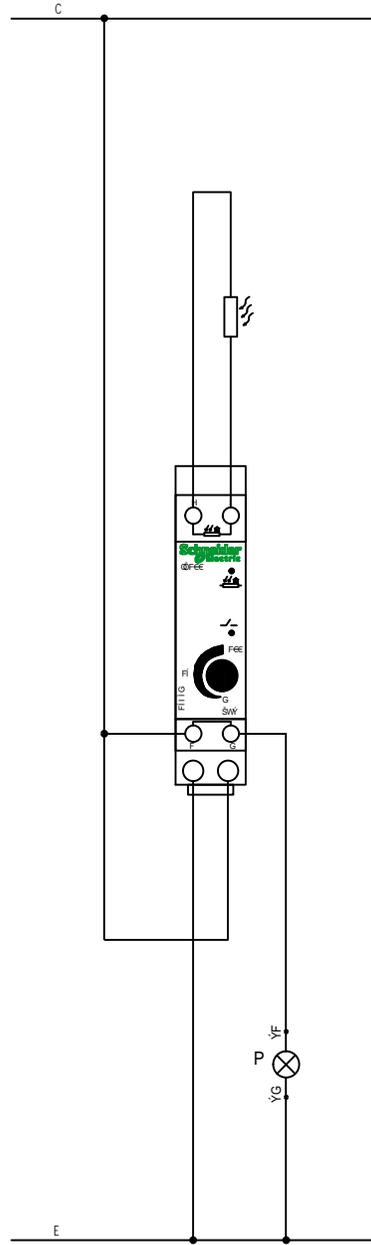
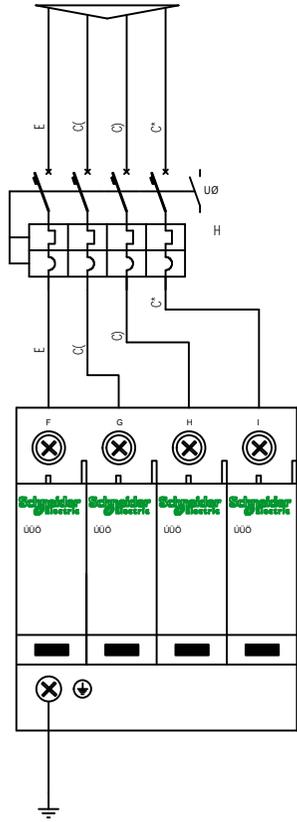
NOME ELABORATO SCHEMI UNIFILARI BT	CLASSE	7.2	
	IMPIANTI ELETTRICI - ELABORATI GRAFICI		
	N. TAVOLA	7.2.10	
	FORMATO	A4	
CODIFICA ELABORATO	23008-OW-C-72-DD-026-GB3-1	SCALA	/

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	13/12/2024	RISCONTRO RAPP. VER. INT. REV.2-BIS	A. BUTTICE'	C. BUTTICE'	R. MARTELLO
00	03/10/2024	PRIMA EMISSIONE	A. BUTTICE'	C. BUTTICE'	R. MARTELLO

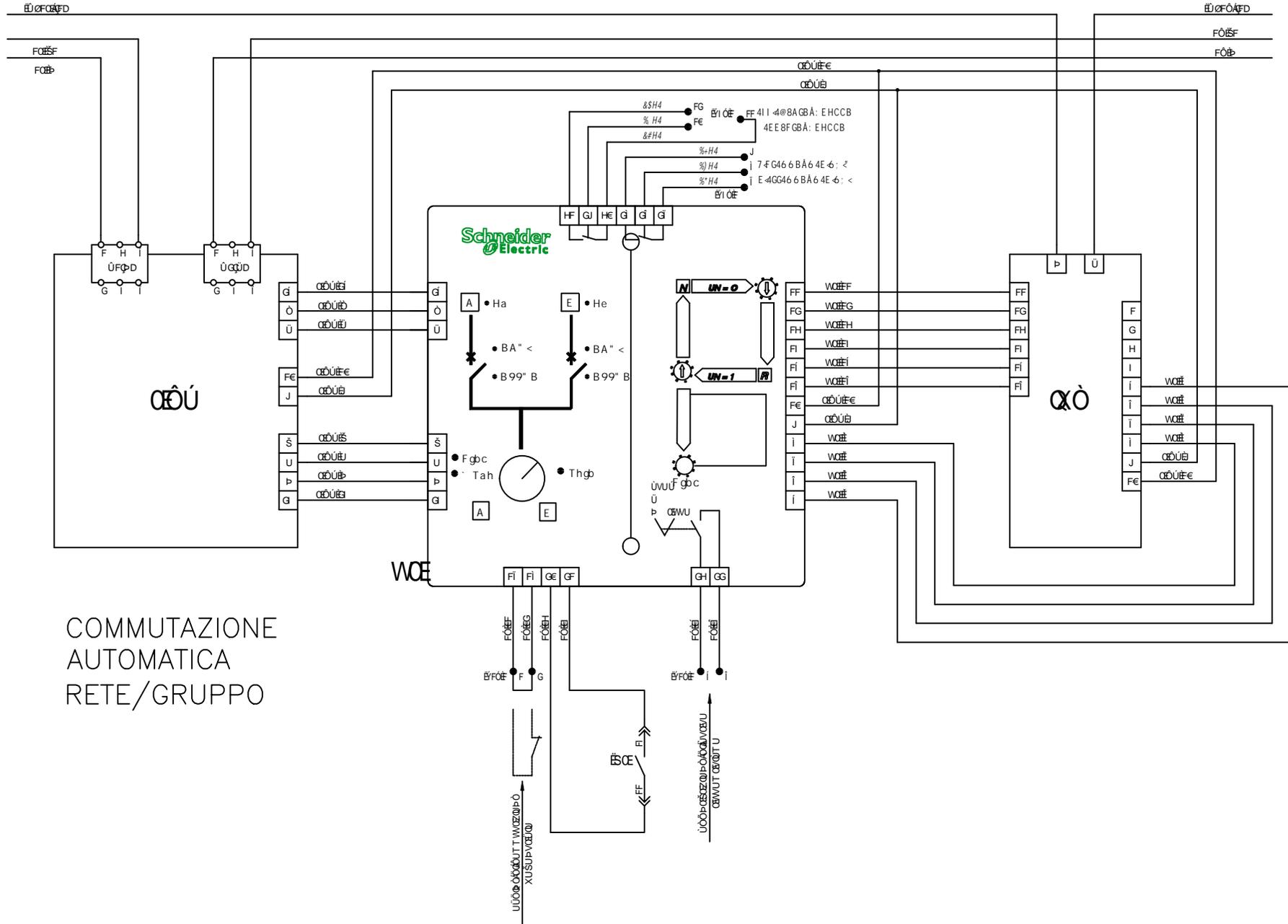
Committente	Progettista indicato	Mandataria
 CITTA' DI FERMO Settore IV e V Lavori Pubblici, Protezione Civile, Ambiente, Urbanistica, Patrimonio, Contratti e Appalti Via Mazzini 4 63900 – Fermo (FM) DOTT. Mauro Fortuna RUP	 Via Resuttana 360 90142 -PALERMO OWAC Engineering Company S.R.L. ING. Rocco Martello Direttore Tecnico UNI EN ISO 9001:2015 N. 30233/14/S UNI EN ISO 45001:2018 N. OHS-4849 UNI EN ISO 14001:2015 N. EMS-9477/S UNI/PDR 74 :2019 N. SGBIM-01/23 UNI/PdR 74:2019 N. 21042BIM	 Via del Cardoncello 22 70022 – Altamura (BA) EDILALTA S.R.L. DOTT. Angelantonio Disabato Socio Mandante  Via Bassa di Casalmore 3 46041 – Asola (MN) ANAERGIA S.R.L. DOTT. Andrea Parisi Institore



01	A. BUTTICE'	12/12/2024	C. BUTTICE'	12/12/2024	R. MARTELLO	13/12/2024
00	A. BUTTICE'	03/10/2024	C. BUTTICE'	03/10/2024	R. MARTELLO	03/10/2024
REV	ESEGUITO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA



 <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ</p>	<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ</p> <p>OVAC</p> <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ</p>	<p>Επιχειρησιακό Πρόγραμμα</p> <p>EdilAlta</p> <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ</p>	<p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</p> <p>ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ</p> <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ</p>	<p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</p> <p>ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ</p> <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ</p>	<p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</p> <p>ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ</p> <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΤΩΣΗ</p>
---	--	---	--	--	--

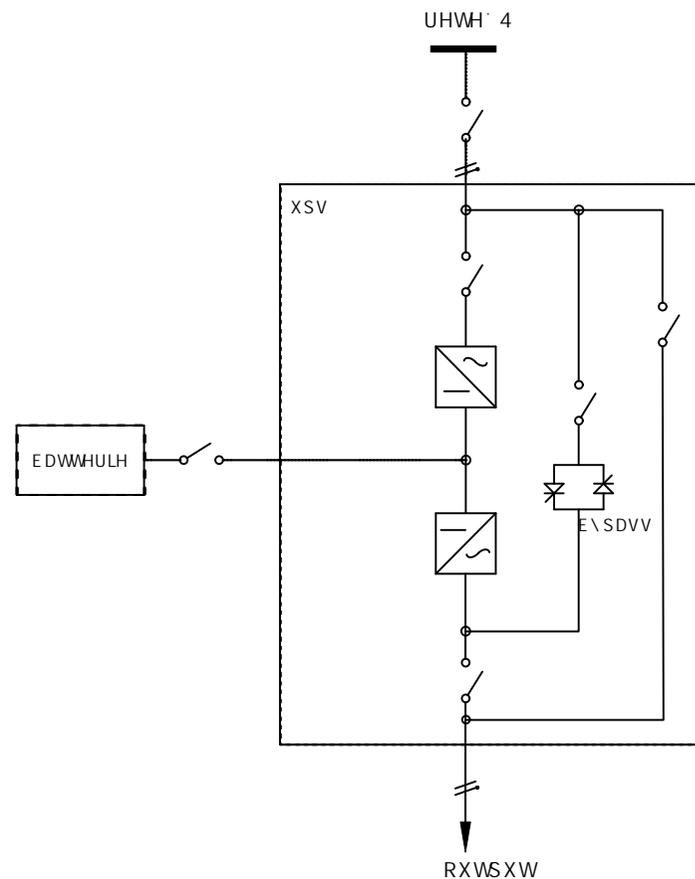


COMUTAZIONE
AUTOMATICA
RETE/GRUPPO

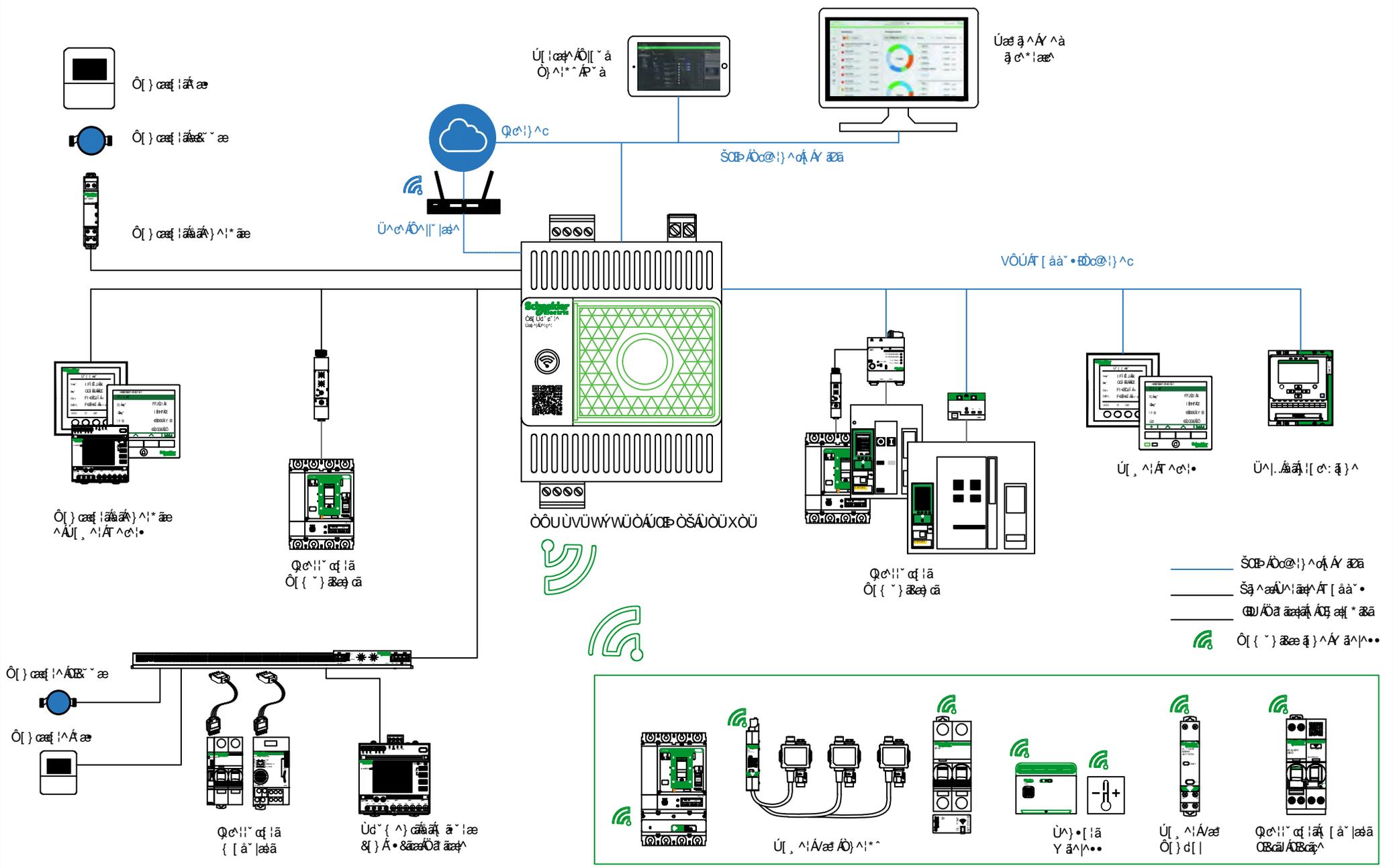
 <p>Όμιλος Εταιρειών ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Όμιλος Εταιρειών ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ</p>	<p>Όμιλος Εταιρειών ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ</p> 	<p>Όμιλος Εταιρειών ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ</p> 	<p>Όμιλος Εταιρειών ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ</p>	<p>Όμιλος Εταιρειών ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ</p>	<p>Όμιλος Εταιρειών ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ</p> 
---	---	---	---------------------------------------	---------------------------------------	---

MODELLO	Easy-UPS SRVS tower
POTENZA NOMINALE An [kVA]	2
POTENZA NOMINALE Pn [kW]	1,6
TIPOLOGIA BATTERIE	Pb ermetico
AUTONOMIA BATTERIE [min]	4@1,6kW
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	0,88
RENDIMENTO EConversion	N/A
Scheda di rete	Si
Scheda contatti	Si

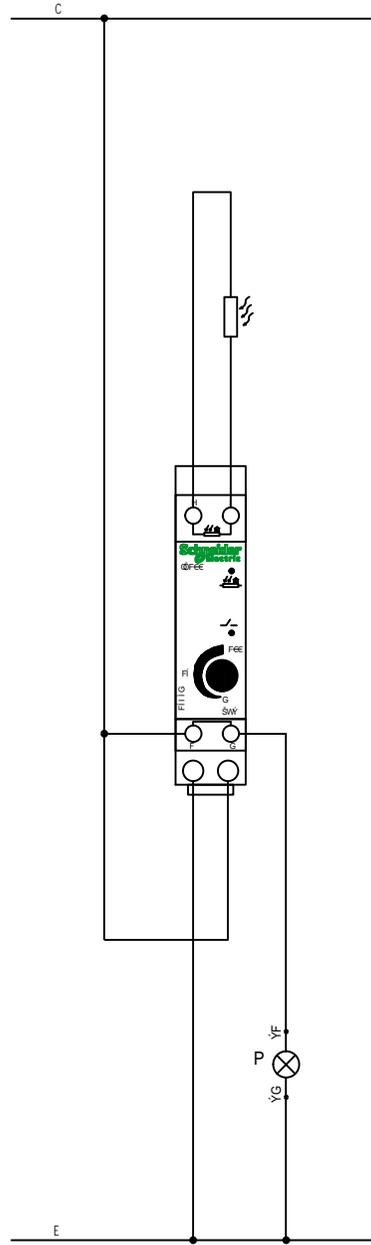
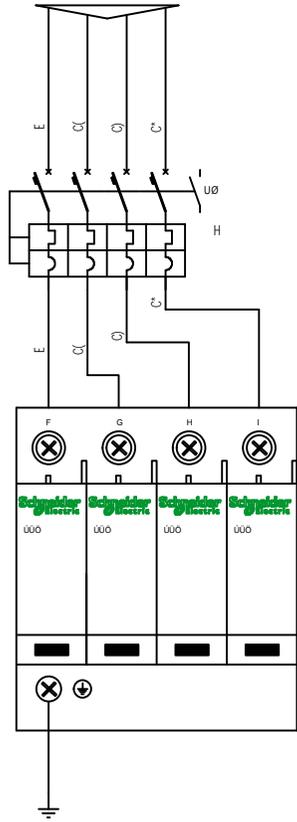
FRQI LJ XUD] LRQH' FRQ
UHHW' VLOJ ROD



 CITTÀ DI FERMO Settore IV e V Dott. Mauro Fortuna RUP	 OWAC ENGINEERING COMPANY Ing. Rocco Martello Direttore Tecnico	 EdilAlta Dott. Angelantonio Diabato Socio Mandante  Anaergia Dott. Andrea Parisi Istitore	CLIENTE Città di Fermo IMPIANTO Impianto di trattamento anaerobico della frazione organica dei rifiuti	PROGETTO 008-OW-C-72-DD-026-GB3-1	FILE pc-bt_c1_l.04_Q01 UPS_C1.dwg	
				ARCHIVIO -	DATA 12/12/2024	REVISIONE R0.0
				DISEGNATORE -	PAGINA 19	SEGUE 20
				TAVOLA		

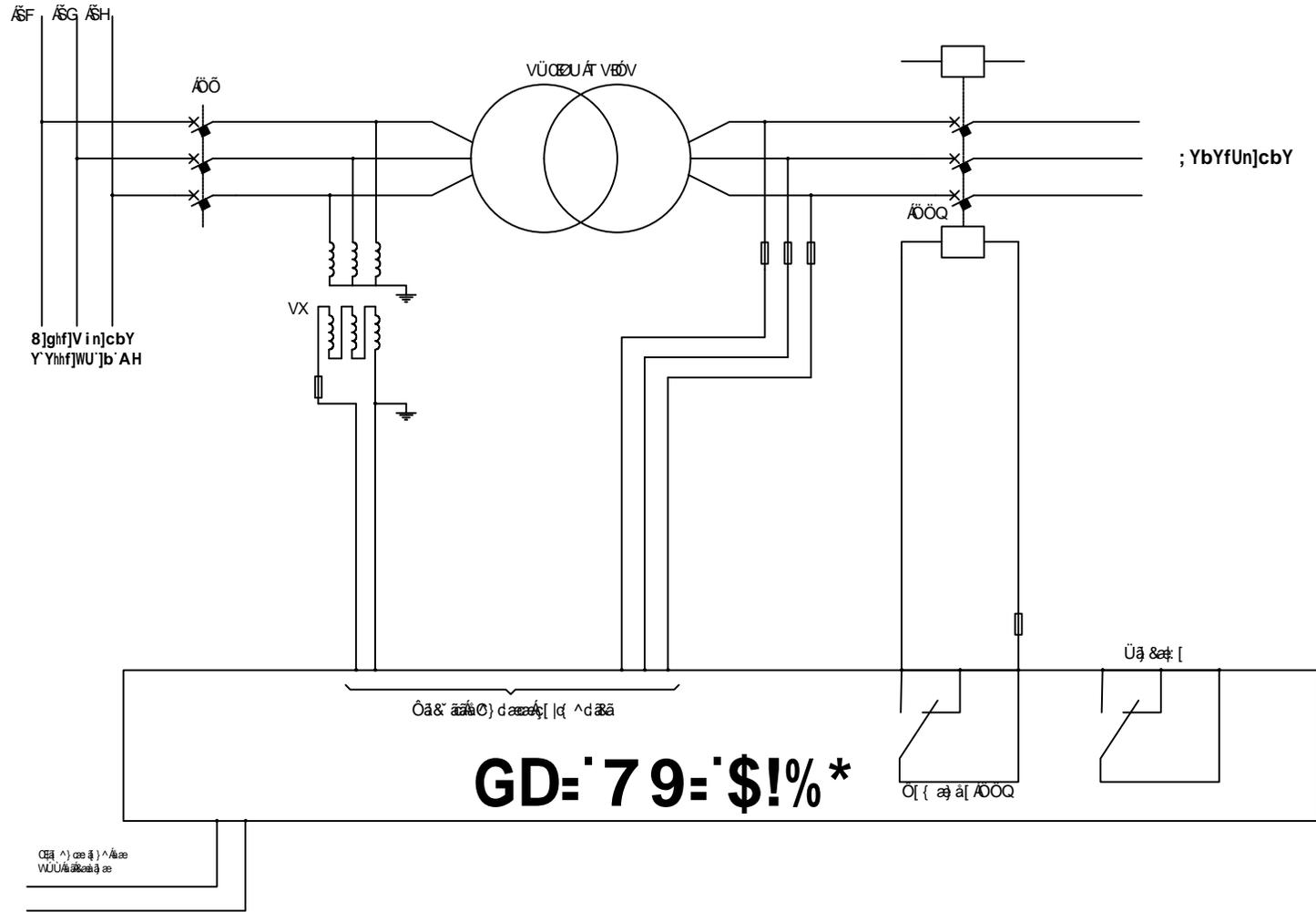


 <p>Účel'ová štruktúra systému</p>	<p>Účel'ová štruktúra systému</p> <p>OVAC</p>	<p>Táto časť systému</p> <p>EdilAlta</p> <p>Táto časť systému</p> <p>Anaergia</p>	<p>Účel'ová štruktúra systému</p> <p>Účel'ová štruktúra systému</p> <p>Účel'ová štruktúra systému</p>	<p>Účel'ová štruktúra systému</p> <p>Účel'ová štruktúra systému</p> <p>Účel'ová štruktúra systému</p>	<p>Účel'ová štruktúra systému</p> <p>Účel'ová štruktúra systému</p> <p>Účel'ová štruktúra systému</p>
--	--	---	---	---	---



 <p>UOEUWOUU UOEUWOUU UOEUWOUU</p>	<p>UOEUWOUU UOEUWOUU</p> 	<p>UOEUWOUU UOEUWOUU</p>  	<p>UOEUWOUU UOEUWOUU</p>	<p>UOEUWOUU UOEUWOUU</p>	<p>UOEUWOUU UOEUWOUU</p> 
--	--	--	------------------------------	------------------------------	--

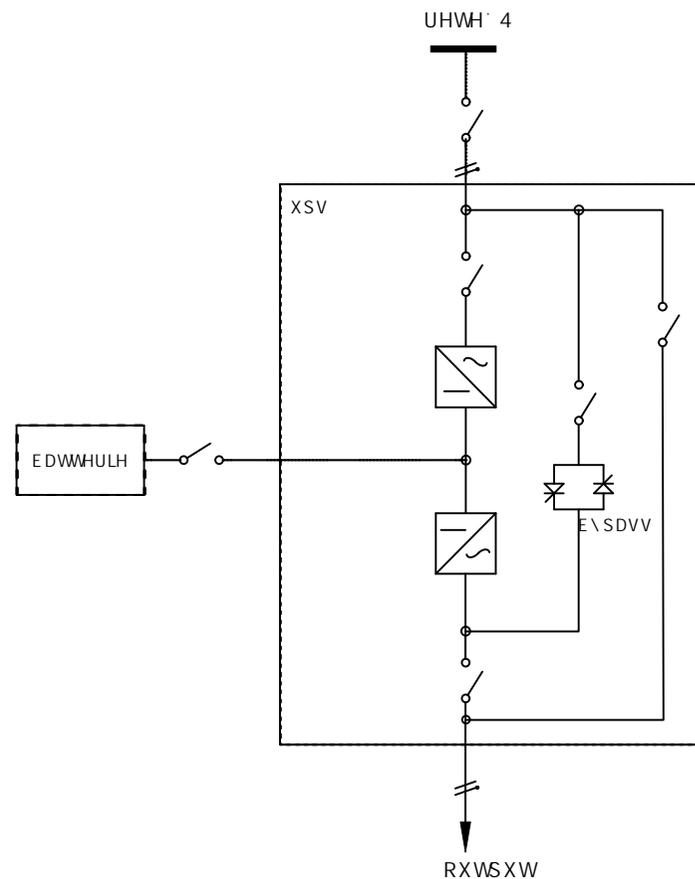
0^ {] a A^ || [A & @ { a a a a || ^ * a ^ } d A^ | U U Q ^ & } a [A a [! { a O O a E F I



 <p>O { { a a } e 00v000000U U U^00f !^A0A0K O'00f a0 ! (A' ! c) a0 UWU</p>	<p>U [^ a a e OWAC ENERGIA COMPANY</p>	<p>T a a a a a e EdiAlta T a a a e Anaergia Energy & Sustainable World</p>	<p>0000V0 O a e A a 0' ! { [U^0f !^A0A0K Q] a a d A a a a a a ^ } d A a a e ! [a a [A^ a a e a } ^ A ! * a a a ^ a a a a • [a a a a a a a ^ ! A a a ! [a : a } ^ A a a a { ^ a a [</p>	<p>U U U 0 0 W U G H E D E U Y E D E G 0 0 E G E D O H E F 0 E J 0 P Q W 0 0 0 0 P 0 E U U 0 0 0 0 0 E 0 0 0 0 E 0 0 0 0 E</p>	<p>0 0 0) & a c & F' E E ' Z U e a Z U 0 0 V' O F a a a a * E 0 0 0 / C E F G P G B E G U 0 X W U P 0 € F U C E 0 C E F G U 0 0 W 0 V O K U S C E </p>
---	--	--	---	--	--

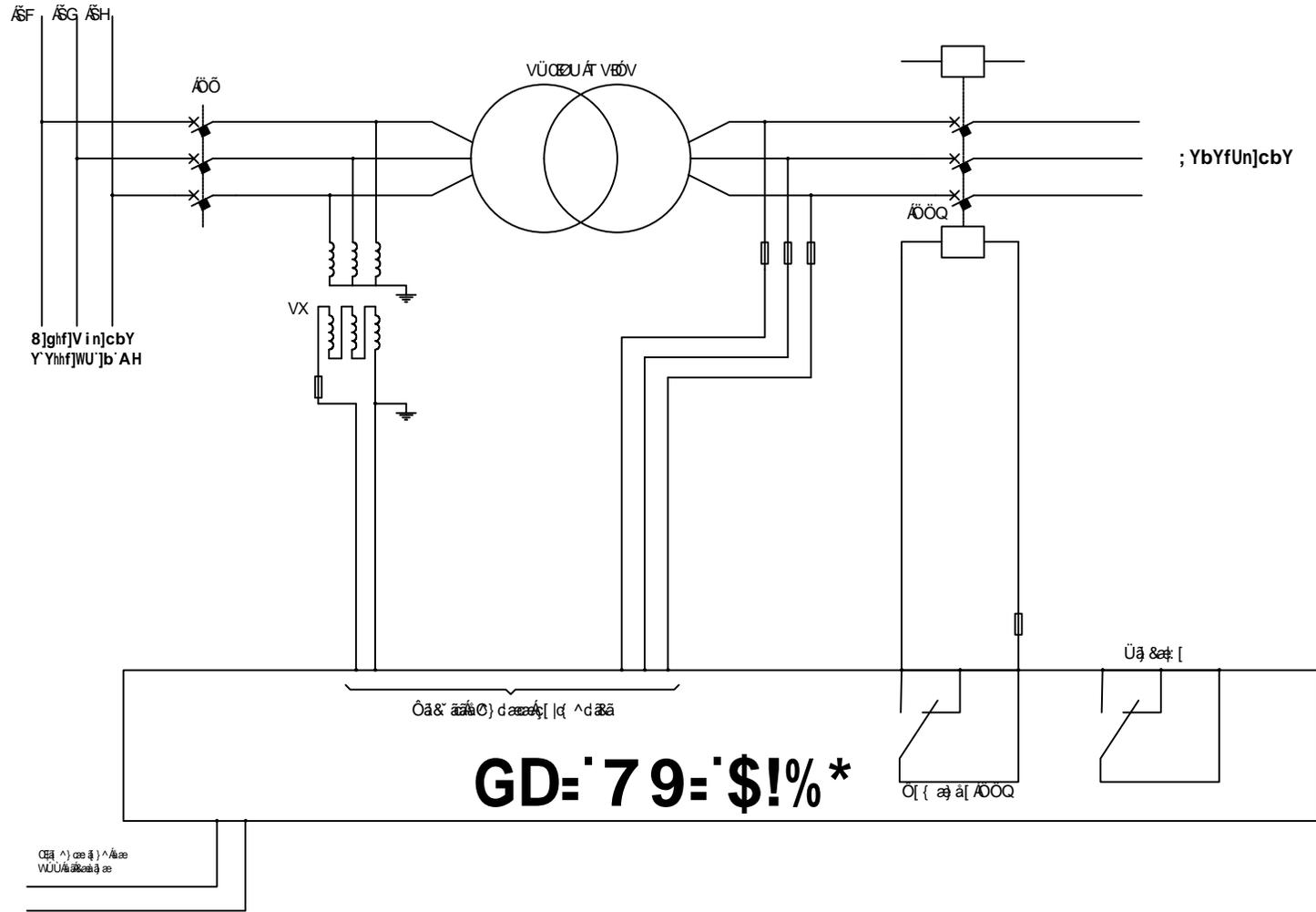
MODELLO	Easy-UPS SRVS tower
POTENZA NOMINALE An [kVA]	2
POTENZA NOMINALE Pn [kW]	1,6
TIPOLOGIA BATTERIE	Pb ermetico
AUTONOMIA BATTERIE [min]	4@1,6kW
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	0,88
RENDIMENTO ECOversion	N/A
Scheda di rete	Si
Scheda contatti	Si

FRQI LJ XUD] LRQH' FRQ
UHHW' VLOJ ROD



 CITTÀ DI FERMO Settore IV e V Dott. Mauro Fortuna RUP	 OWAC ENGINEERING COMPANY Ing. Rocco Martello Direttore Tecnico	 EdilAlta Mandante  Anaergia Dott. Andrea Parisi Istitore	CLIENTE Città di Fermo IMPIANTO Impianto di trattamento anaerobico della frazione organica dei rifiuti	PROGETTO 008-OW-C-72-DD-026-GB3-1	FILE pc-bt_c1_1.04_Q04_[UPS_C1bis].dwg	
				ARCHIVIO -	DATA 12/12/2024	REVISIONE R0.0
				DISEGNATORE -	PAGINA 18	SEGUE 19
				TAVOLA		

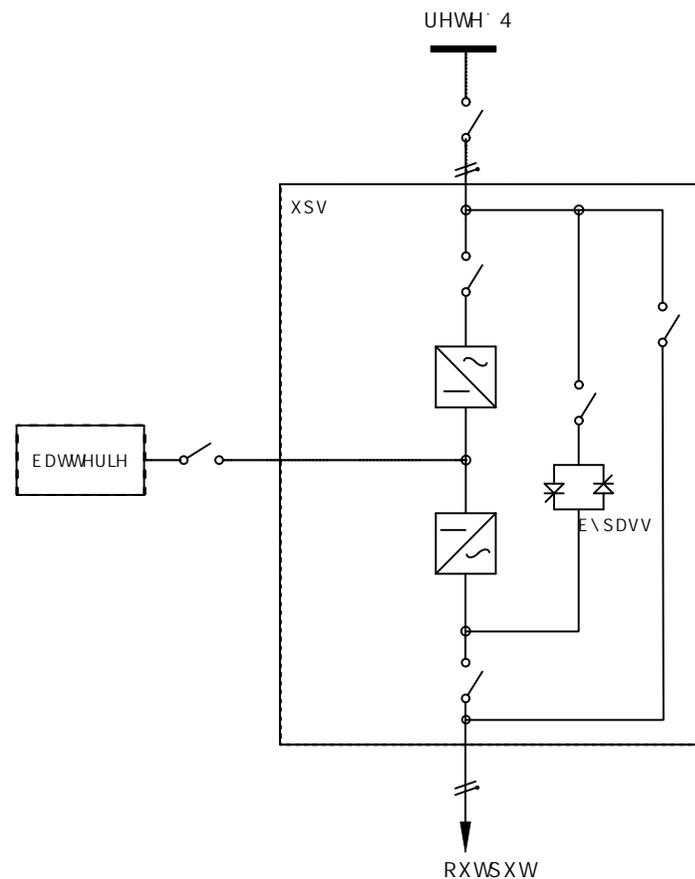
0^ {] a A^ || [A & @ { a a a a || ^ * a ^ } d A^ | U U Q ^ & } a [A a [! { a O O a E F I



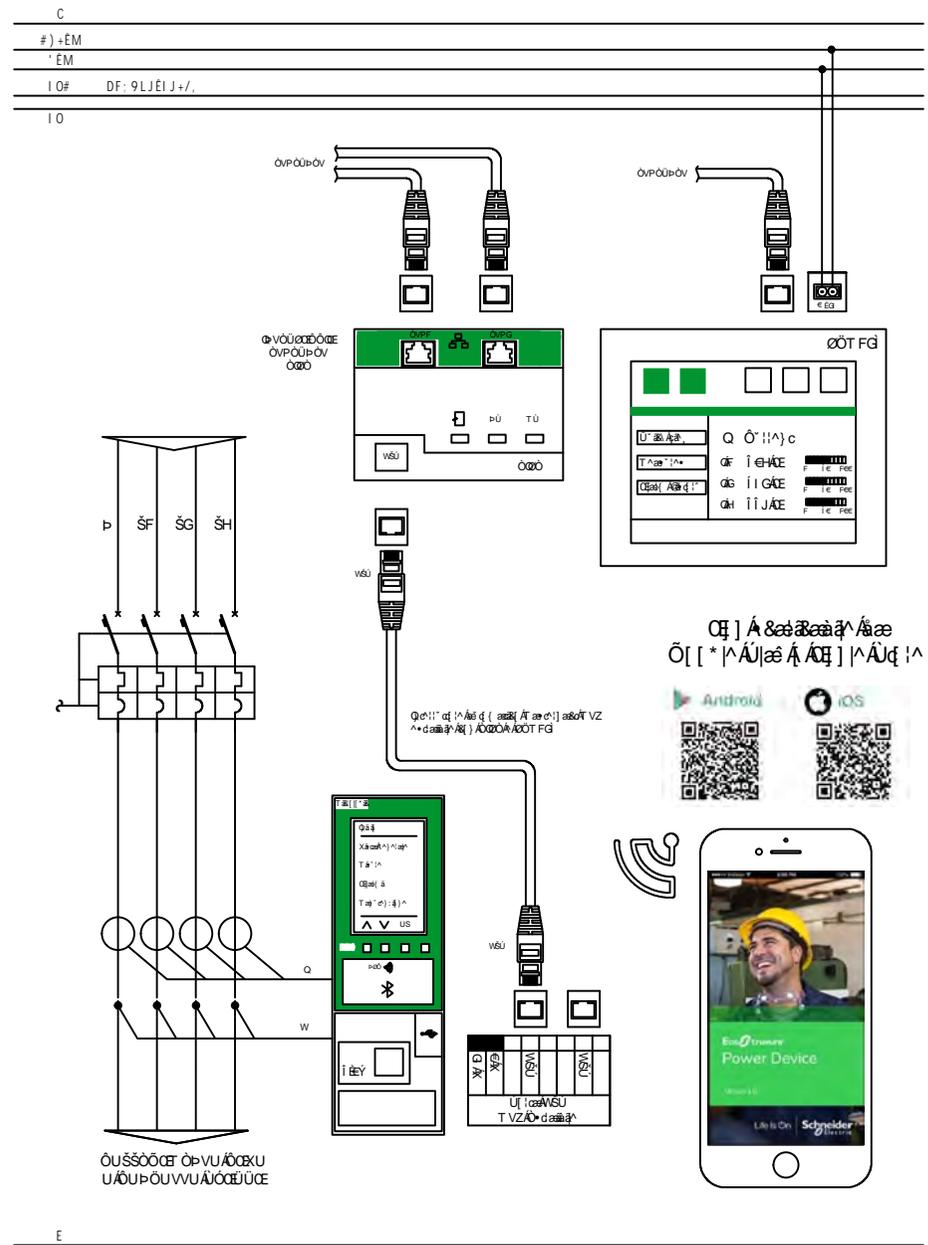
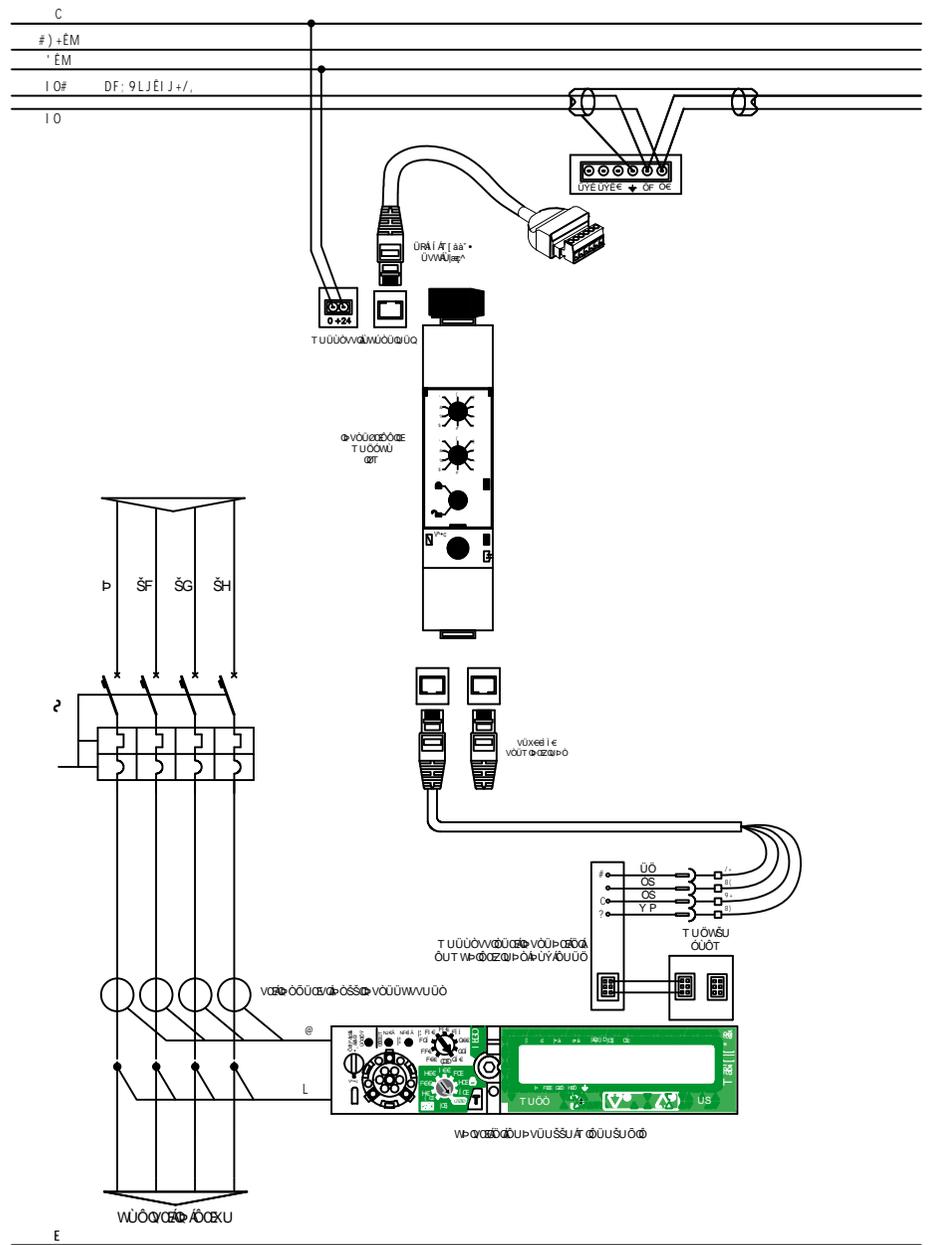
<p>0 { { a a } e 00v000000U T U U^af !^A0A A 0^ a a a ! (A ' c) a e U W U</p>	<p>U [^ a e a e OWAC ENERGIE COMPANY</p>	<p>T a e a a a e EdilAlta T a e a a e Anaergia Energy & Sustainable World</p>	<p>0 S 0 V 0 0 a e a a 0 ! { [U U^af !^A0A A Q] a e d A a a a e ^ } d A e e ! [a a A ^ a a e a } ^ A ! * a e a a a a a a • [a a a a e a ^ A a a [a : a } ^ A a a a { ^ e e [</p>	<p>U U U 0 0 W U G H E E E U Y E D E G 0 0 E G E D O H E F 0 E J 0 P Q W E 0 0 0 0 P 0 E U U 0 0 S 0) & a c & F' E E ' Z U e a Z U N U U ' O F a a a a * E 0 0 V C E F G P G B E G U 0 X W U P 0 E F 0 E 0 0 a - U C E 0 C E T U 0 0 W 0 V O K U S C E </p>
---	--	---	---	--

MODELLO	SMART-UPS SR1
POTENZA NOMINALE An [kVA]	3
POTENZA NOMINALE Pn [kW]	2,1
TIPOLOGIA BATTERIE	Pb ermetico
AUTONOMIA BATTERIE [min]	14
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	0,92
RENDIMENTO EConversion	N/A
Scheda di rete	Si
Scheda contatti	Si

FRQI LJ XUD] LROH' FRQ
UHHW' VLOJ ROD

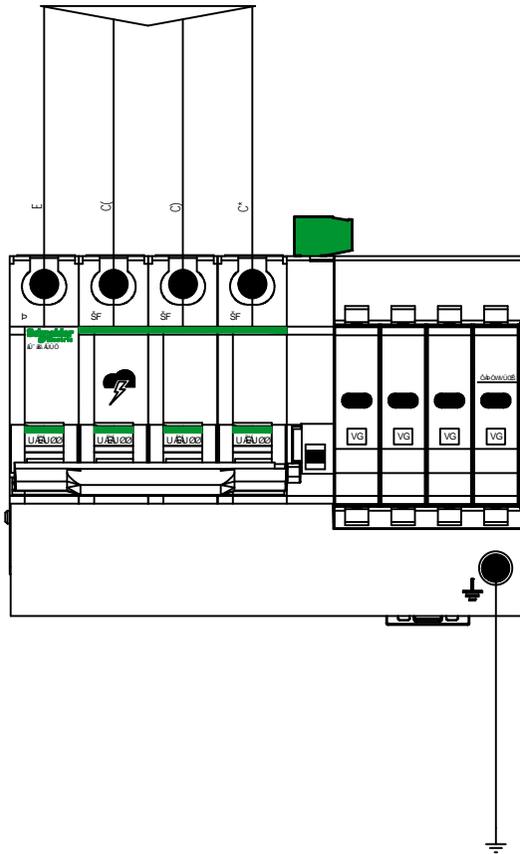


Committente	Progettista	Mandataria	CLIENTE	PROGETTO	FILE
 CITTA' DI FERMO Settore IV e V Dott. Mauro Fortuna RUP	 OWAC S.p.A. Ing. Rocco Martello Direttore Tecnico	 EdilAlta Dott. Angelantonio Diabato Socio Mandante  Anaergia Dott. Andrea Parisi Istitore	Città di Fermo	008-OW-C-72-DD-026-GB3-0	q.pri-uff_Q02_[UPS-UFF].dwg
			IMPIANTO	ARCHIVIO	DATA
			Impianto di trattamento anaerobico della frazione organica dei rifiuti	-	26/07/2024
				DISEGNATORE	REVISIONE
				-	RO.0
					PAGINA
					11
					SEGUE
					TAVOLA



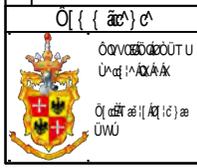
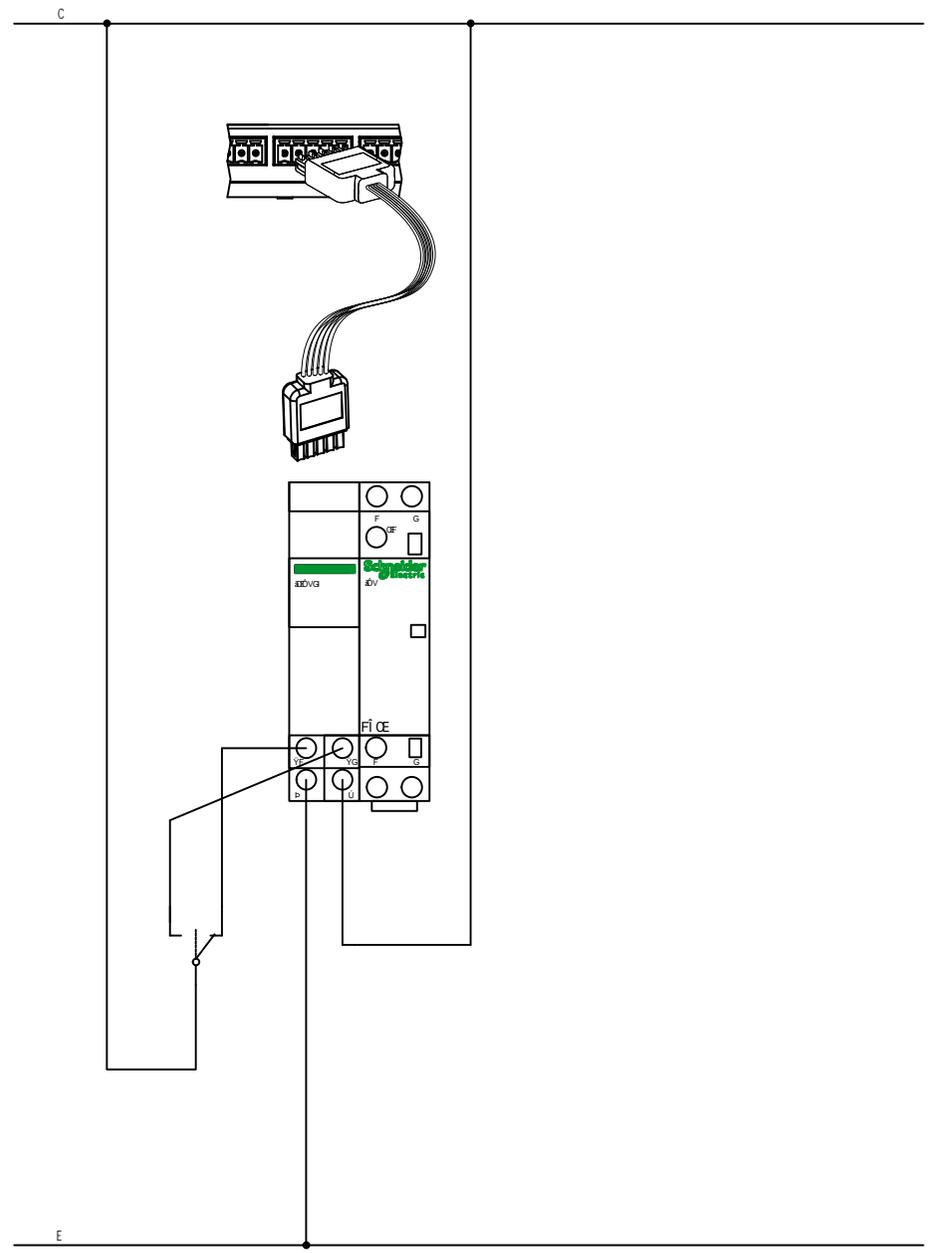
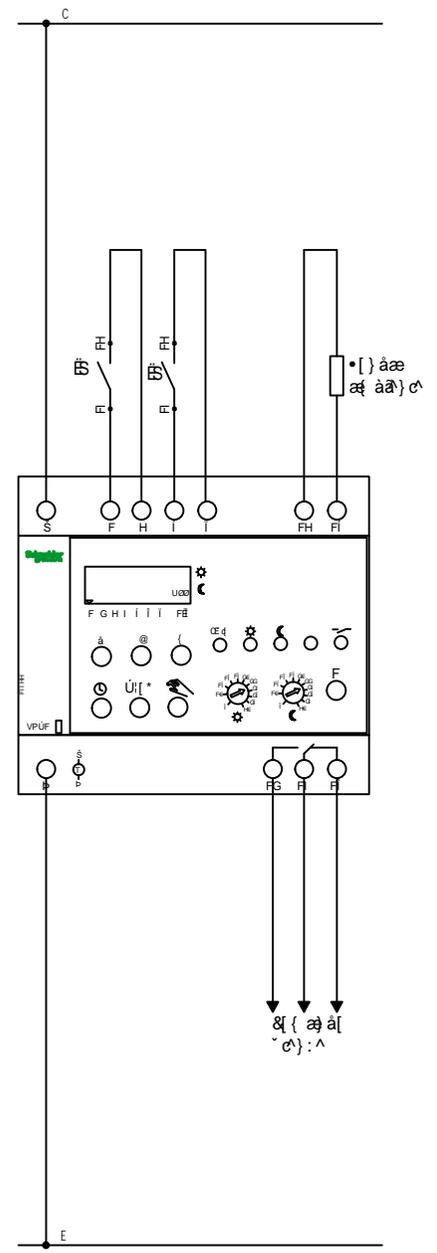
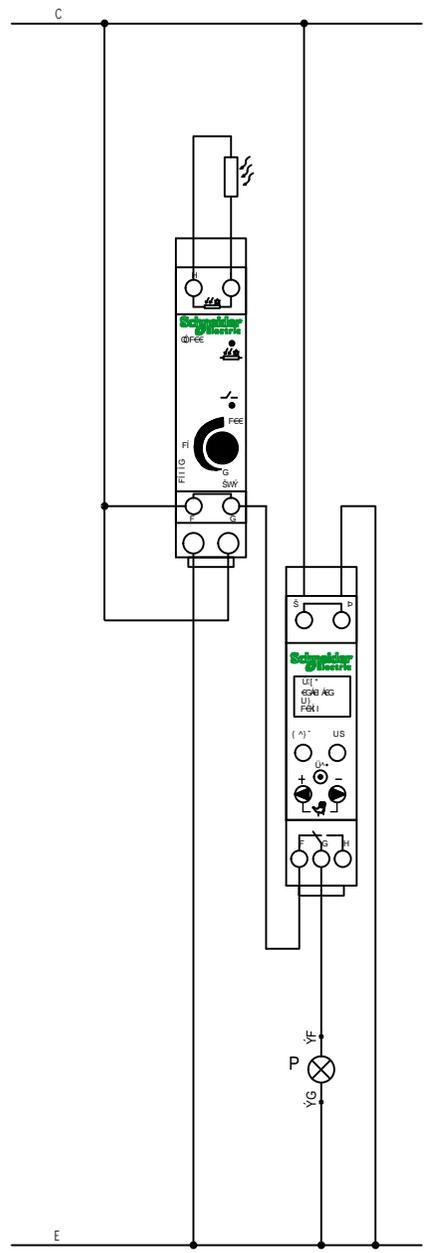
 <p>Όμιλος (ΕΠΕ) Οργανισμός Έργων Ηλεκτροδότησης</p>	<p>Όμιλος (ΕΠΕ) Οργανισμός Έργων Ηλεκτροδότησης</p> <p>OVAC</p>	<p>Εταιρεία</p> <p>EdilAlta</p> <p>Εταιρεία</p> <p>Anaergia</p>	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ</p> <p>Όμιλος (ΕΠΕ) Οργανισμός Έργων Ηλεκτροδότησης</p> <p>Όμιλος (ΕΠΕ) Οργανισμός Έργων Ηλεκτροδότησης</p>	<p>00000000</p> <p>00000000</p> <p>00000000</p>	<p>00000000</p> <p>00000000</p> <p>00000000</p>
--	--	---	--	---	---

C



E

 <p>Όμιλος Εταιρειών ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</p>	<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ</p> <p>OWAC</p>	<p>Εταιρεία</p> <p>EdilAlta</p> <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</p> <p>Anaergia</p>	<p>Όμιλος Εταιρειών</p> <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</p>	<p>ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ</p> <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</p>	<p>Όμιλος Εταιρειών</p> <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</p>
--	-------------------------------------	--	--	---	--



ՕՐԿԱՆԻԶԱՏՈՐ ԿՈՄՊԱՆԻԱ

OVAC

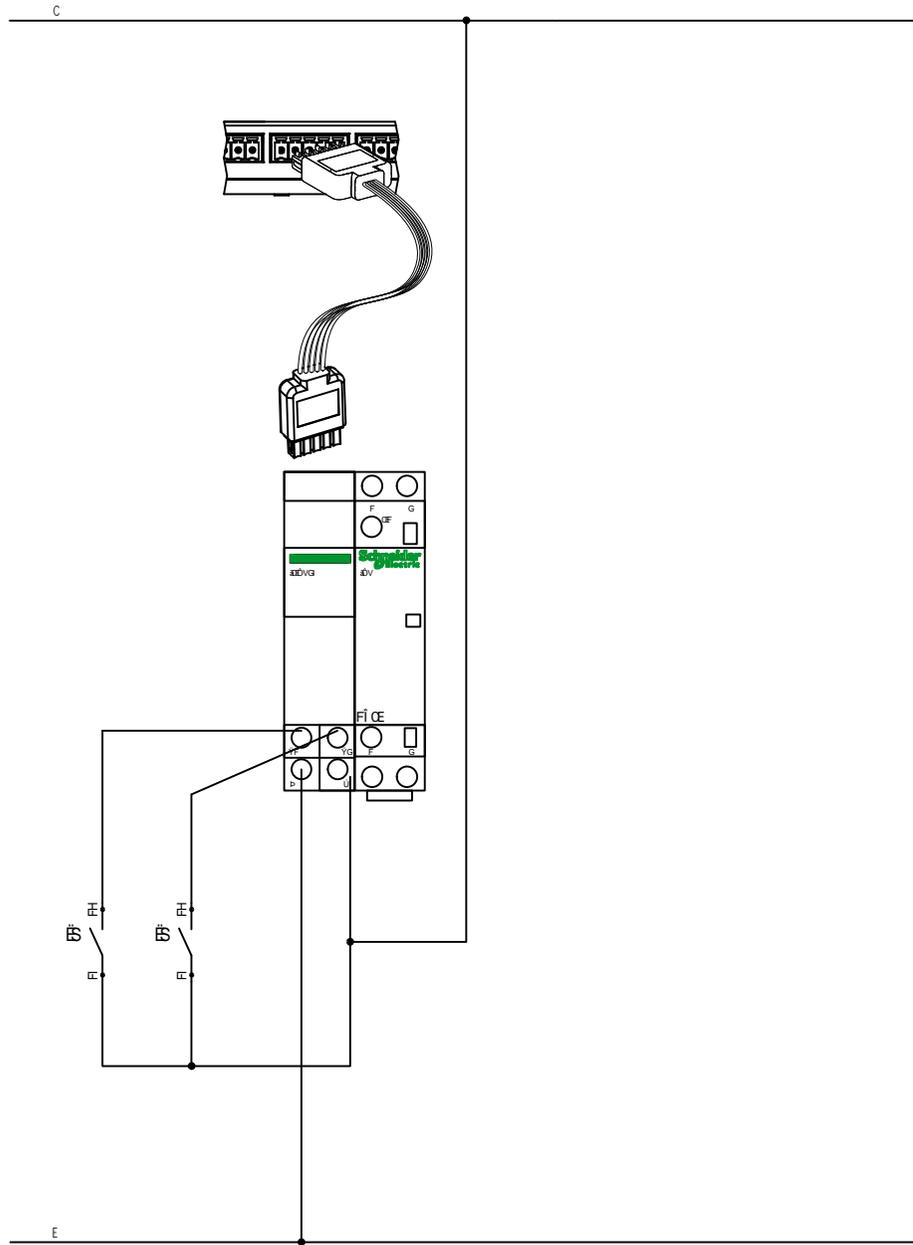
EdilAlta

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆԱԿՈՒՄ ԵՎ ԿԱՐԳԱՆՈՒՄ

Anaergia

ՕՏՈՒՎՈՒՄ ԶՆՆՈՒՄ ԵՎ ԿԱՐԳԱՆՈՒՄ

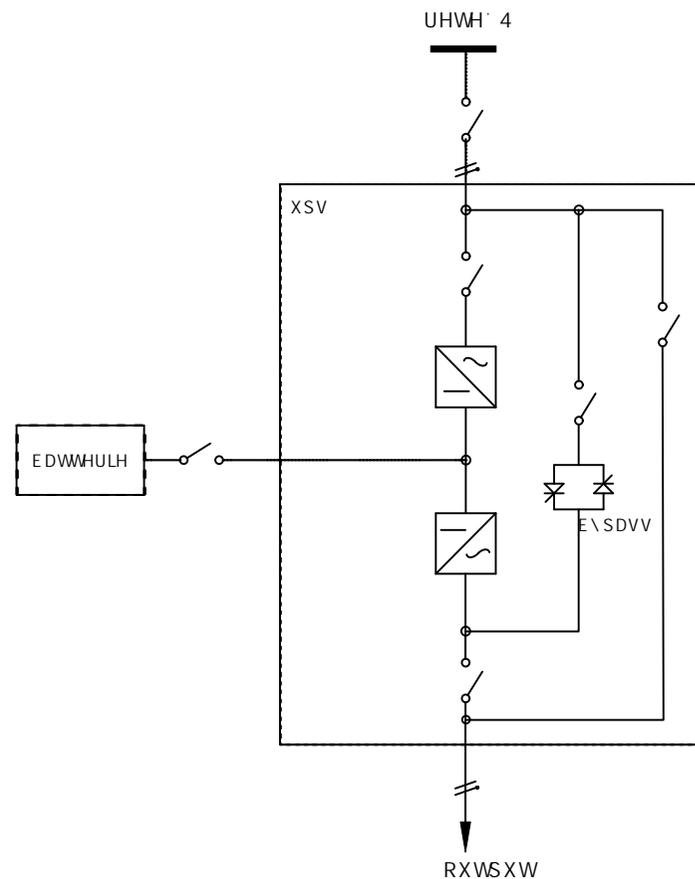
ՍՊՈՐՏԱԿԱՆԱԿՈՒՄ ԵՎ ԿԱՐԳԱՆՈՒՄ



 <p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p>	<p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p>  <p>OTE Energy</p>	<p>Εταιρεία EdilAlta</p>  <p>Anaergia</p>	<p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p> <p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p>	<p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p> <p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p>	<p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p> <p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p>	<p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p> <p>Όμιλος Εργασιών Υπ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ</p>
---	---	--	---	---	---	---

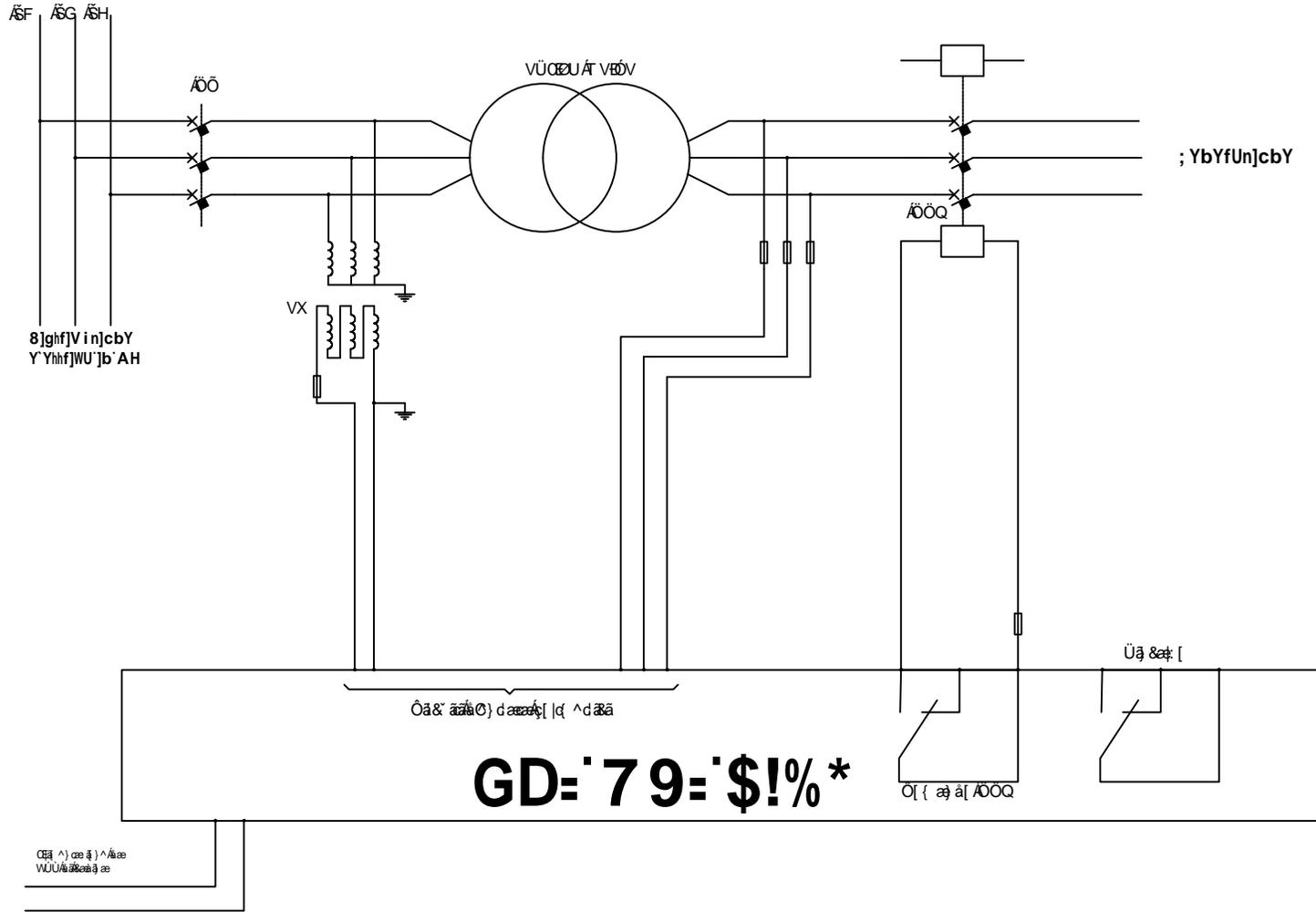
MODELLO	Easy-UPS SRVS tower
POTENZA NOMINALE An [kVA]	2
POTENZA NOMINALE Pn [kW]	1,6
TIPOLOGIA BATTERIE	Pb ermetico
AUTONOMIA BATTERIE [min]	4@1,6kW
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	0,88
RENDIMENTO EConversion	N/A
Scheda di rete	Si
Scheda contatti	Si

FRQI LJ XUD] LRQH' FRQ
UHHW' VLOJ ROD

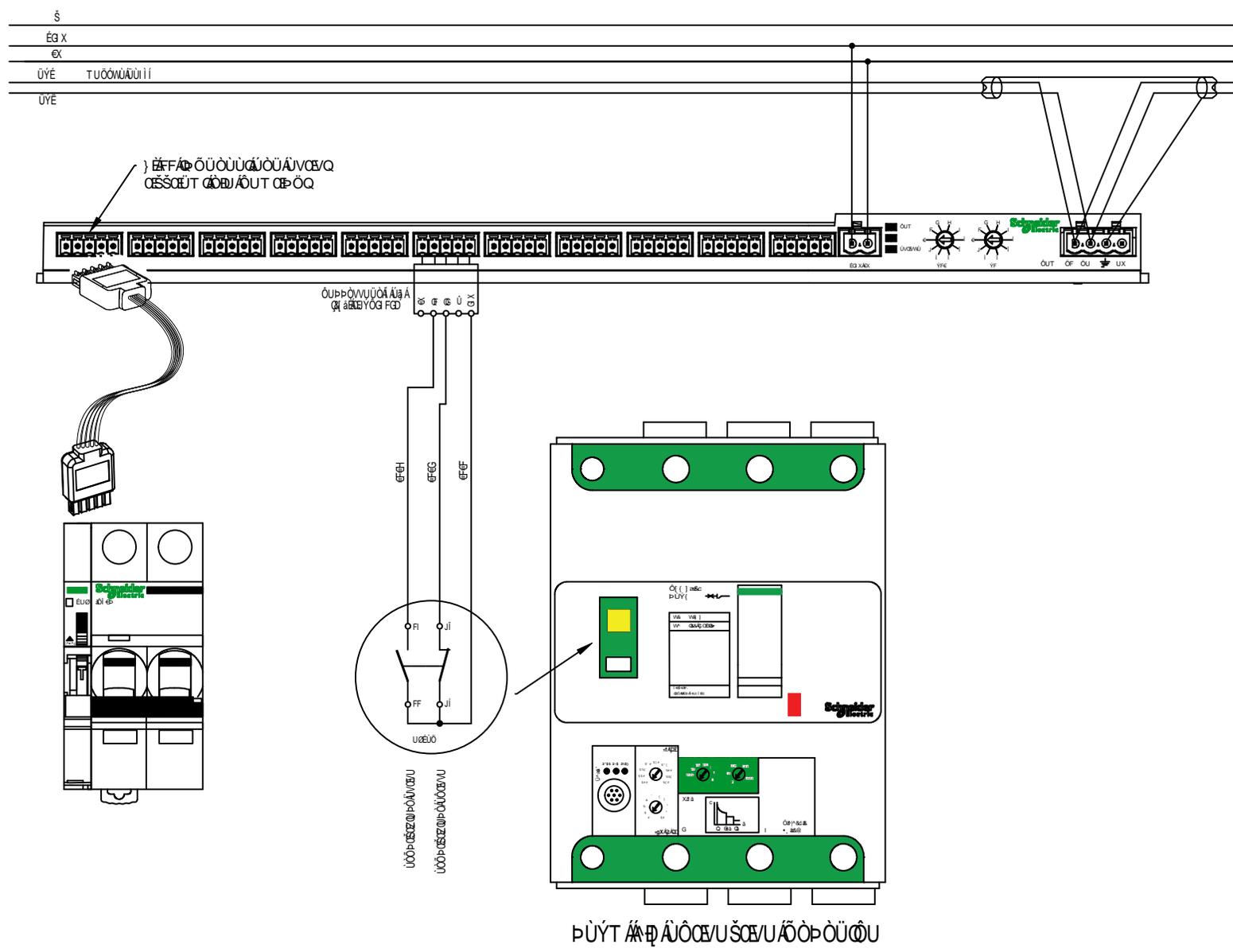


 CITTÀ DI FERMO Settore IV e V Dott. Mauro Fortuna RUP	 OWAC ENGINEERING COMPANY Ing. Rocco Martello Direttore Tecnico	 EdilAlta Dott. Angelantonio Diabato Socio Mandante  Anaergia Dott. Andrea Parisi Istitore	CLIENTE Città di Fermo IMPIANTO Impianto di trattamento anaerobico della frazione organica dei rifiuti	PROGETTO 008-OW-C-72-DD-026-GB3-1	FILE pc-bt_c2_l.04_Q01 UPS_C2.dwg	
				ARCHIVIO -	DATA 12/12/2024	REVISIONE R0.0
				DISEGNATORE -	PAGINA 24	SEGUE 25
				TAVOLA		

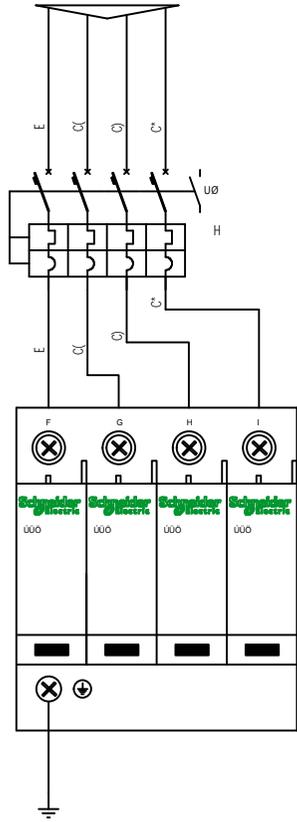
0^ {] a A^ || [A & @ { a a a a || ^ * a ^ } d A^ | U U Q ^ & } a [A a [! { a O O a E F I



 <p>O [{ a a } e O a v a s a b o u t u U a e f ! ^ A a A k O [a e f a s ! (A i) c) a e U W U</p>	<p>U [^ a e a e OWAC ENERGIA COMPANY</p>	<p>T a e a a e a e EdiAlta T a e a a e e Anaergia Energy & Sustainable World</p>	<p>O S O b V O O a r e A a a O ! { [U a e f ! ^ A a A k Q] a e d A a a a a e ^ } d A e a e ! [a a] A ^ a a e a } ^ A ! * a e a a ^ a a a a • [a a a a e a a ^ A a a ! [a : a] ^ A a a a { ^ a e [</p>	<p>U U U O O W U G H e d E U Y E D E G O O E G E D O H E F O E J O P Q W O W O O P O E U U O O [a a [A O O Q</p>	<p>a s o) & a c & G E I ' Z U e g a Z U E N U U ' O G a a * E O O b C E F G P G E D E G U O X W U P O e f O E O a e U C E O C E T U O O W O V O K U S C E </p>
---	--	--	--	--	--

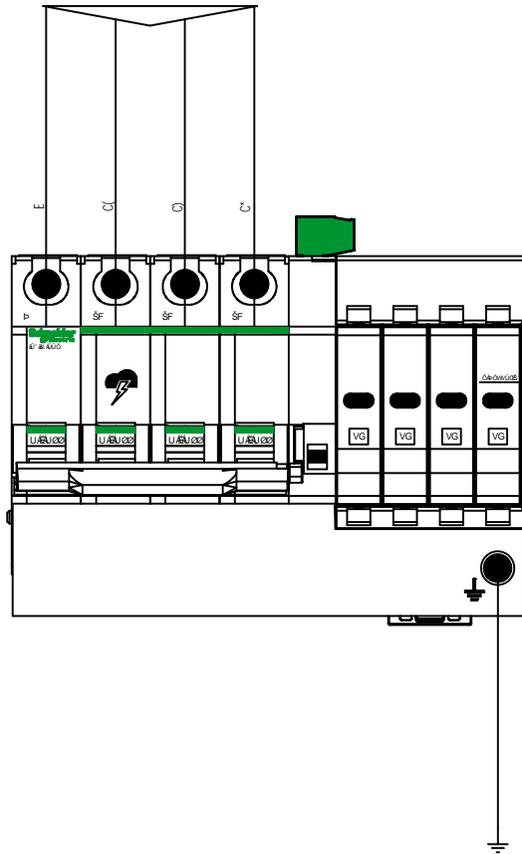


<p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p>	<p>UΔΕΙΟ</p>	<p>EdilAlta</p>	<p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p> <p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p> <p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p>	<p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p> <p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p> <p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p>	<p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p> <p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p> <p>ΌΡΘΟΓΩΝΙΟ</p>
--	--------------	-----------------	--	--	--



 <p>U000W00U U000W00U U000W00U</p>	<p>U000W00U U000W00U U000W00U</p>	<p>U000W00U U000W00U U000W00U</p>	<p>U000W00U U000W00U U000W00U</p>	<p>U000W00U U000W00U U000W00U</p>	<p>U000W00U U000W00U U000W00U</p>
--	---	---	---	---	---

C



E

 <p>Ор { { аа } } Оорворобот У Уааф !^АААА Оор аа !^АА !^ } аа УУУ</p>	<p>U[*^аа ае</p> <p>OVAC <small>ООВОРБОТ У</small></p> <p>Оор аа !^АА !^ } аа Оор аа !^АА !^ } аа</p>	<p>T аа ааааае</p> <p>EdilAlta</p> <p>T аа аа а</p> <p>Anaergia <small>Анаергия</small></p>	<p>ОСДПВО</p> <p>Оор аа аа Уааф !^АААА</p> <p>Оор аа аа Уааф !^АААА</p>	<p>УУУОУУУ ГЕД ЕУУ ЕДГ ГЕОГЕГ ЕОГЕГ</p> <p>ОЕУОРАУ</p> <p>ОУОПРЕУУО</p>	<p>ОСО] &ac &G E 'ZU e a ZU ENZA *</p> <p>Е ОО/ОЕ FGFGEDEG UOXWUP O €F</p> <p>ОЕО аа УОЕО/ОЕ Т УООВО</p> <p>VOXUSCE</p> 
--	---	--	---	---	--

