

Riva  
76 PERSEO SUPER



Manuale elettrico  
Electrical manual

Scafo n° 33

Hull n° 33



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Introduzione	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	1
Disegnatore		Sezione	Introduction
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	I
Approvato	FR impianti		

Main Index

Caratteristiche tecniche impianto elettrico ..... 1

Technical data electrical system..... 1

Uso e scopo del Manuale ..... 2

Use and purpose of the manual ..... 2

Legenda dei simboli..... 2

Legend of symbols ..... 2

Caratterstiche generali..... 3

General features ..... 3

Componenti principali e sorgenti di alimentazione..... 3

Main components and power sources ..... 3

Sezione 230V CA 50Hz..... 6

230V CA 50Hz Section ..... 6

Sezione 24V CC..... 9

24V DC Section ..... 9

Generatori ..... 12

Gensets ..... 12

Quadro plancia ..... 13

Wheelhouse electrical panel..... 13

Procedure..... 15

Procedures ..... 15

Procedure..... 14

Procedures..... 14

Manutenzione..... 17

Maintenance ..... 17

Definizione delle aree ..... 19

Definition of area ..... 19

Definizione delle aree, ponte inferiore, ponte superiore e fly..... 20

Main deck, lower deck and fly definition of area..... 20

Posizione condutture e quadri elettrici ..... 21

Position pipelines and electrical panels ..... 21

Posizione condutture e tubazioni..... 22

Position pipes and tubes ..... 22

Serigrafie quadri elettrici ..... 23

Electrical panel serigraph..... 23

Quadro di banchina..... 24

Shore panel ..... 24

B-stop ..... 25

B-stop..... 25

Quadro elettrico 24V CC - 230V CA..... 26

230V AC - 24V DC Electrical panel..... 26

Dettaglio 1 (Quadro elettrico 24V CC)..... 27

Detail 1 (24V DC Electrical panel)..... 27

Dettaglio 2 (Quadro elettrico 24V CC) ..... 28

Detail 2 (24V DC Electrical panel) ..... 28

Dettaglio 3 (Quadro elettrico 230V CA)..... 29

Detail 3 (230V AC Electrical panel) ..... 29

Dettaglio 4 (Quadro elettrico 230V CA)..... 30

Detail 4 (230V AC Electrical panel) ..... 30

Quadro stacca batterie ..... 31

Shut off battery panel..... 31

Quadro plancia ..... 32

wheelhouse panel..... 32

Quadro inverter frigo e/o servizi (OPT)..... 33

Fridge and/or services inverter panel (OPT) ..... 33

Postazioni di governo..... 34

Helm stations ..... 34

Postazioni di governo ponte principale e ponte fly ..... 35

Main deck and fly helm stations ..... 35

Cruscotto plancia (dettaglio 1) ..... 36

Wheelhouse dashboard (detail 1) ..... 36

Cruscotto plancia (dettaglio 2)..... 37

Wheelhouse dashboard (detail 2) ..... 37

Cruscotto fly (dettaglio 1) ..... 38

Fly dashboard (detail 1) ..... 38

Cruscotto fly (dettaglio 2) ..... 39

Fly dashboard (detail 2) ..... 39

Sezione 24V CC ..... 40

24V DC Section ..... 40

Posizione apparati 24V CC..... 41

24V DC equipment position..... 41

Sezione 230V CA - 50Hz ..... 42

230V AC - 50Hz section ..... 42

Posizione apparati 230V CA..... 43

230V AC equipment position ..... 43

Schema a blocchi 230 CA - 50Hz..... 44

230V AC -50Hz block diagram..... 44

Impianto di terra..... 45

Grounding system ..... 45

Impianto di terra ..... 46

Grounding system ..... 46

Piano prese..... 47

Outlets plan ..... 47

Prese sala motori..... 48



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Introduzione

Data	13 giugno 2024	Capitolo	1
Disegnatore		Sezione	Introduction
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	II
Approvato	FR impianti		



Engine room outlets .....	48
<b>Prese cabina marinai .....</b>	<b>49</b>
Crew cabin outlets .....	49
<b>Prese armatore .....</b>	<b>50</b>
Owner outlets.....	50
<b>Prese cabina ospiti    Prese cucina.....</b>	<b>51</b>
Guest cabin outlets    Galley outlets.....	51
<b>Prese cabina vip .....</b>	<b>52</b>
Vip cabin outlets .....	52
<b>Prese salone .....</b>	<b>53</b>
Saloon outlets .....	53

Wiring diagram 230Vac 50Hz - 24Vdc installer (manufacturer).....	67
---	----

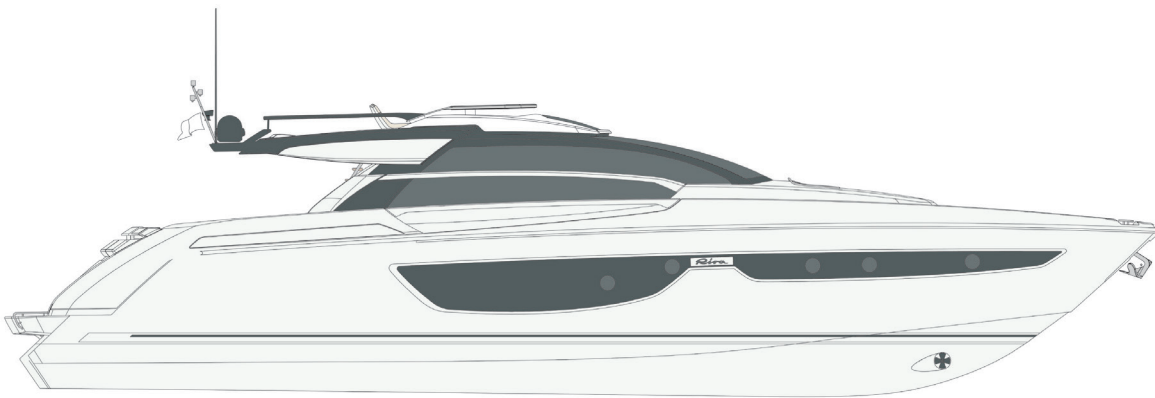
<b>Piano luci .....</b>	<b>54</b>
<b>Lights plan .....</b>	<b>54</b>
<b>Luci sala macchine .....</b>	<b>55</b>
Engine room lights.....	55
<b>Luci cabina marinai .....</b>	<b>56</b>
Crew cabin lights.....	56
<b>Luci armatore .....</b>	<b>57</b>
Owner lights .....	57
<b>Luci cabina ospiti    Luci corridoio .....</b>	<b>58</b>
Guest cabin lights    Corridor lights.....	58
<b>Luci cucina .....</b>	<b>59</b>
Galley lights.....	59
<b>Luci cabina vip.....</b>	<b>60</b>
Vip cabin lights .....	60
<b>Luci salone, plancia e pozzetto .....</b>	<b>61</b>
Cockpit, wheelhouse, saloon lights .....	61
<b>Luci subacquee    Luci cortesia    Luci garage    Luci sundeck .....</b>	<b>62</b>
Sublights    Courtesy lights    Garage lights    Sundeck lights.....	62

<b>Tende elettriche .....</b>	<b>63</b>
<b>Electrical curtains .....</b>	<b>63</b>
<b>Posizione tende elettriche e oscuranti (OPT) .....</b>	<b>64</b>
Electrical curtain and blinds position (OPT).....	64

<b>Sistema Automazione.....</b>	<b>65</b>
<b>Automation system .....</b>	<b>65</b>
<b>Posizione centraline luci.....</b>	<b>66</b>
Lights command box position.....	66

<b>Schema elettrico unifilare 230Vca 50Hz - 24Vcc installatore (costruttore) .....</b>	<b>67</b>
--	-----------

Riva  
76 PERSEO SUPER



Definizione delle aree  
Definition of area

Scafo n° 33




Hull n° 33








Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI Riva LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici	


Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Disegnatore		Sezione	Serigraph
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	19
Approvato	FR impianti		

<b>Uso e scopo del Manuale</b> <i>Use and purpose of the manual</i>		
Il presente manuale è stato realizzato per fornire le informazioni necessarie, a coloro che hanno competenza, per agevolare l'utilizzo corretto dell'impianto elettrico.		
Si prega di leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare l'imbarcazione e gli apparati di bordo, al fine di evitare l'esposizione al rischio per persone e cose.		
Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di fornire preventivamente alcuna comunicazione.		
<b><i>This manual is aimed at providing the necessary information to those who have expertise, in order to facilitate a proper use of the electrical system.</i></b>		
<b><i>Please read this manual carefully before using the vessel and the equipment onboard, in order to prevent putting the safety of people and things at risk.</i></b>		
<b><i>The manufacturer reserves the right to make changes, without obligation to provide any advance notice.</i></b>		
Per gli aspetti legati alla garanzia, riferirsi solo ed esclusivamente a quanto riportato nel documento di compravendita nella sezione condizioni di garanzia. In ogni caso si ricorda che la garanzia perde la propria validità in caso di:	 Attention	<b><i>For issues related to warranty, refer solely to the information in the document of sale, in the section "warranty conditions". In any case, remember that the warranty becomes invalid in case of:</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li><b><i>tampering and installation of equipment / facilities un-authorized in writing by the yard;</i></b></li><li><b><i>improper use of the vessel and its components;</i></b></li><li><b><i>poor maintenance of the vessel and its components.</i></b></li></ul>
Si prega di conservare il manuale a bordo dell'imbarcazione in un luogo facilmente accessibile e disponibile al momento del bisogno.	 Attention	<b><i>Please keep this manual on board, in an easily accessible place, and available when needed.</i></b>
FR impianti declina ogni responsabilità per danni a persone e a cose per eventuali modifiche e/o manomissioni all'impianto elettrico non autorizzate.	 Attention	<b><i>FR impianti disclaims any liability for damages to persons and property due to unauthorized modifications and / or alterations to the electrical system.</i></b>




Le fotografie contenute nel presente manuale possono differire dall'imbarcazione per colori ed aspetti superficiali o dettagli irrilevanti ai fini delle funzionalità descritte.	 Attention	<b><i>The pictures in this manual may differ from the vessel in color and exterior aspects, or in details irrelevant for the purposes of the described features.</i></b>
<b>Legenda dei simboli</b> <i>Legend of symbols</i>		
Nel manuale saranno utilizzate delle etichette di sicurezza per segnalare rischi, fornire istruzioni o indicare comportamenti di sicurezza.		
Per evidenziare le parti di testo di rilevante importanza, o per indicare alcune specifiche importanti, sono stati adottati alcuni simboli il cui significato viene descritto di seguito.		
<b><i>In the manual will be used security labels to warn about potential hazards, provide instructions or suggest safety behaviors.</i></b>		
<b><i>In order to highlight text portions of great importance, or to point out some important specifications, some symbols have been adopted, whose meaning is described below.</i></b>		
Indica che esiste un grave pericolo che potrebbe mettere seriamente a rischio la salute e la sicurezza delle persone.	 Danger	<b><i>This indicates that there is a serious danger that could put the health and safety of people at serious risk.</i></b>
Indica che è necessario adottare comportamenti adeguati per non mettere a rischio la salute e la sicurezza delle persone e non provocare danni alle cose.	 Warning	<b><i>This indicates that you need to take specific precautions to avoid endangering people's health and safety and to avoid damaging property.</i></b>
Indica informazioni tecniche di particolare importanza da non trascurare.	 Attention	<b><i>This indicates information of particular technical importance, that should not be neglected.</i></b>
Indica un richiamo esemplificativo a procedure di manovra.	 Procedures	<b><i>This indicates an exemplifying reference to procedures for maneuver.</i></b>

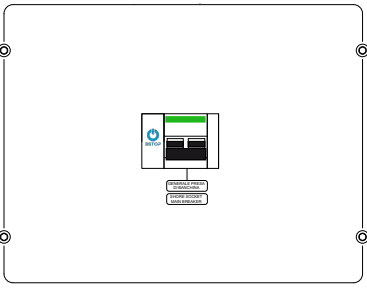
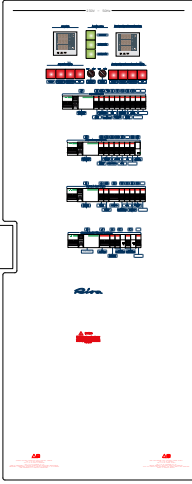
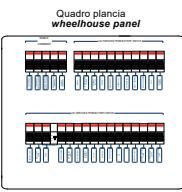


Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO_EU	


Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	2
Approvato	FR impianti		

Caratterstiche generali General features		
L'impianto elettrico installato a bordo è stato progettato e realizzato da FR impianti nel rispetto delle normative vigenti, sulla base dei seguenti criteri:		
<div><div><div></div><div>tutti i cablaggi, le giunzioni e tutte le protezioni a inizio linea, quali interruttori magnetotermici, differenziali e fusibili sono stati posizionati sia all'interno che nei pannelli frontali dei vari quadri elettrici di bordo;</div></div><div><div></div><div>tutte le linee elettriche sono adeguatamente dimensionate, installate in canali e/o ispezionabili e realizzate con cavi antifiamma posati all'interno di apposite guaine anch'esse antifiamma; tutte le suddette linee risultano connesse ai quadri elettrici con morsettiere o connettori;</div></div><div><div></div><div>l'impianto è sezionabile e protetto con interruttori magnetotermici e fusibili per ogni singola utenza o gruppi omogenei di utenze in modo da rendere più semplice l'individuazione di eventuali guasti ed intervento.</div></div></div>		
<b>The electrical system installed on board has been designed and built by FR impianti in compliance with the regulations in force, on the basis of the following criteria:</b>		
<div><div><div></div><div><b>all wiring, connections and protections at the beginning of the power line, such as magneto-thermic switches, differential circuit breakers and fuses are placed both inside and on the front panels of the various onboard electrical boards;</b></div></div><div><div></div><div><b>all electrical lines are properly sized, installed in channels and /or readily serviceable, and are manufactured with flame retardant cables laid in special flame retardant sheaths; all of the above mentioned lines are connected to the electrical panels with terminal boards or connectors;</b></div></div><div><div></div><div><b>the installation is disconnectable and protected with magneto-thermic switches and fuses for each utility or homogeneous groups of utilities, in order to make it easier to find any fault and to perform repairs.</b></div></div></div>		
Tutti gli impianti elettrici, a prescindere dalla loro tensione di alimentazione, se utilizzati non conformemente a quanto riportato o sottoposti a carichi eccessivi, possono generare cortocircuiti o surriscaldamenti con conseguente pericolo d'incendio.	 Warning	<b>All the electrical systems, regardless of their power supply, if not used in compliance with requirements or if subjected to excessive loads, can cause a short circuit or overheating, resulting in fire hazard.</b>
Non apportare mai alcuna modifica o eseguire interventi sui quadri elettrici e sull'impianto. Affidarsi sempre a tecnici specializzati, previa autorizzazione scritta del costruttore. Evitare di eseguire derivazioni sulle linee elettriche o aggiungere utenze non previste sul quadro elettrico.	 Warning	<b>Never make any modification or repair on the system and the electrical panel. Enlist the services of skilled technicians prior written permission of the manufacturer. Avoid creating electrical junctions or adding users not provided on the electrical board.</b>
Verificare i serraggi dei cavi ai morsetti di tutti i quadri elettrici e box, ed eventualmente di provvedere a ripristinarli correttamente.	 Warning	<b>Check the cable connections at the terminals of all switchboards and boxes, and restore them correctly if necessary.</b>

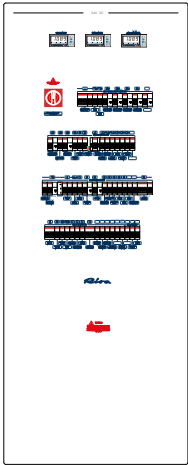


Componenti principali e sorgenti di alimentazione Main components and power sources		
L'impianto è costituito dai seguenti componenti principali:		
<b>The system consists of the following main components:</b>		
Quadro elettrico di banchina 230V CA 50Hz installato in sala macchine, a poppa sul lato destro.		<b>230V AC 50Hz shore electrical panel installed in the engine room, on the right side astern.</b>
Quadro elettrico generale 230V CA 50Hz installato in dinette marinai sulla paratia stagna all'ingresso con la sala macchine.		<b>230V AC 50Hz main electrical panel installed in the crew dinette on the watertight bulkhead at the entrance to the engine room.</b>
Quadro elettrico plancia 24V DC installato sotto la seduta della plancia di governo		<b>24V DC wheelhouse electrical panel installed under the seat in the main helm station</b>



Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu


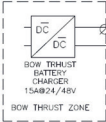





CANTIERI <b>Riva</b> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO_EU	

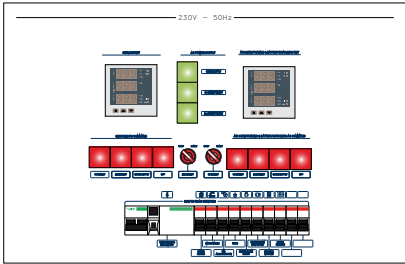

Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	3
Approvato	FR impianti		

<p>Quadro elettrico generale 24V CC installato in dinette marinai sulla paratia stagna all'ingresso con la sala macchine.</p>		<p><i>24V DC main electrical panel installed in the crew dinette on the watertight bulkhead at the entrance to the engine room.</i></p>
<p>Generatore Sinistro installato in sala macchine a poppa sinistra. "Cummin Onan 19MDKDP".</p>		<p><i>Port genset installed in the engine room left aft. "Cummin Onan 19MDKDP".</i></p>
<p>Generatore destro installato in sala macchine a poppa destra. "Cummin Onan 19MDKDP".</p>		<p><i>STBD genset installed in the engine room right aft. "Cummin Onan 19MDKDP".</i></p>

<p>Inverter FRIGO e/o SERVIZI (OPT) "Mass 24/1500". Installato in sala macchine sulla paratia stagna di destra di prua. Alimenta l'eventuale frigorifero cucina.</p>		<p><i>FRIDGE and/or SERVICES Inverter (OPT) "Mass 24/1500". Installed in the engine room on the fwd right watertight bulkhead. It supplies power to galley fridge if there's.</i></p>
<p>Carica batterie SERVIZI "Mass 24/100-C". Installato in sala macchine sulla paratia stagna di destra di prua. Ricarica le Batterie SERVIZI.</p>		<p><i>SERVICES battery Charger "Mass 24/100-C". Installed in the engine room on the fwd right watertight bulkhead. It recharges the SERVICE Batteries.</i></p>
<p>Carica batterie MOTORI "Charge Master plus 24/20-C". Installato in sala macchine sulla paratia stagna di destra di prua. Ricarica Batterie MOTORI.</p>		<p><i>ENGINES battery charger "Charge Master plus 24/20-C". Installed in the engine room on the fwd right watertight bulkhead. It recharges the ENGINE Batteries.</i></p>
<p>Carica batterie GENERATORE SINISTRO "Magic 24/12 - 20A". Installato in sala macchine a poppa sinistra, in prossimità del generatore sinistro. Ricarica le batterie Generatore Sinistro.</p>		<p><i>PORT GENSET battery charger "Magic 24/12 - 20A". Installed in the engine room left aft, near the port genset. It recharges the Port Genset battery</i></p>



<p>Carica batterie GENERATORE DESTRO "Magic 24/12 - 20A". Installato in sala macchine a poppa destra, in prossimità del generatore destro. Ricarica le batterie Generatore Destro.</p>		<p><b>STBD GENSET battery charger "Magic 24/12 - 20A".</b> <b>Installed in the engine room right aft, near the STBD genset.</b> <b>It recharges the STBD Genset battery</b></p>
<p>Carica batterie ELICHE DI MANOVRA. Tramite quadro stacca batterie</p>		<p><b>BOW THRUSTER battery charger.</b> <b>Through Battery Switch Panel</b></p>
<p>Batterie SERVIZI: collegate in serie-parallelo, posizionate al centro sul lato sinistro della sala macchine.</p>		<p><b>SERVICES Batteries:</b> <b>connected in series-parallel, placed in the center on the left side of the engine room.</b></p>
<p>Batterie avviamento MOTORI: collegate in serie-parallelo, posizionate a prua sul lato destro della sala macchine</p>		<p><b>ENGINE starter batteries:</b> <b>connected in series-parallel, placed in the fwd on the right side of the engine room.</b></p>
<p>Batteria avviamento GENERATORE SINISTRO: Batteria posizionata a sinistra della sala macchine, e a poppa delle batterie servizi.</p>		<p><b>Port GENSET starter battery: Battery placed to the left of the engine room, and aft of the services batteries.</b></p>
<p>Batteria avviamento GENERATORE DESTRO: Batteria posizionata a destra della sala macchine, e a poppa delle batterie motori.</p>		<p><b>STBD GENSET starter battery: Battery placed on the right of the engine room below the genset.</b></p>
<p>La corrente elettrica è pericolosa per il corpo umano. Non modificare né danneggiare alcun circuito elettrico. Non danneggiare o modificare le prese elettriche o gli interruttori di bordo.</p>		<p><b>The electric current is dangerous to the human body.</b> <b>Do not modify or damage any electrical circuit.</b> <b>Do not modify or damage the electrical outlets and the on-board switches.</b></p>

<p>Le principali tipologie di alimentazioni, risultano essere divise in Corrente Alternata (CA) e Corrente Continua (CC) e come meglio descritto nella tabella sottostante:</p> <p><b>The main types of power supplies, are divided into Alternating Current (AC) and Direct Current (DC) and, as described in the following table:</b></p>		
Tipologia Type	Fonte Source	Caratteristiche Features
Corrente Alternata (CA) Alternate Current (AC )	Linea da banchina <b>SHORE line</b>	<b>"230V 50Hz"</b>
	Generatore Sinistro <b>Port GENSET</b>	<b>230V AC 50Hz 1P+N+T "165/83A"</b>
	Generatore Destro <b>STBD GENSET</b>	<b>230V AC 50Hz 1P+N+T "165/83A"</b>
	Inverter frigo e/o servizi (OPT) <b>Fridge and/or services Inverter (OPT)</b>	<b>230V AC 50Hz "1500W"</b>
Corrente Continua (CC) Direct Current ( DC )	Carica Batterie Servizi <b>Services battery charger</b>	<b>24V DC</b>
	Carica Batterie Motori <b>Engine battery charger</b>	<b>24V DC</b>
	Carica Batterie generatore destro <b>STBD Genset battery charger</b>	<b>24V DC</b>
	Carica Batterie generatore sinistro <b>PORT Genset battery charger</b>	<b>24V DC</b>
	Alternatore DX <b>STBD Alternator</b>	<b>24V DC</b>
	Alternatore SX <b>PORT Alternator</b>	<b>24V DC</b>
	Batterie Motore DX-SX <b>PORT-STBD Engine battery</b>	<b>24V DC-360Ah</b>
	Batterie Servizi <b>Service's Battery</b>	<b>24V DC-640Ah</b>
	Batteria Generatore 1 <b>1st GENSET Battery</b>	<b>24V DC</b>
	Batteria Generatore 2 <b>2nd GENSET Battery</b>	<b>24V DC</b>
<p>Il controllo e la selezione delle sorgenti si effettua dal fronte Quadro Elettrico 230V CA 50Hz installato in dinette marinai e da touch-panel (Naviop se presente).</p>		<div><p><b>The control and selection of the power sources is carried out from the 230V AC 50Hz electrical panel installed in crew dinette and from the touch-panel (Naviop if installed).</b></p></div>



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <b>Riva</b> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO_EU	


Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	5
Approvato	FR impianti		

Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	6
Approvato	FR impianti		

<p>Dai 4 pulsanti installati nella parte superiore sinistra del quadro generale 230V CA 50Hz" è possibile selezionare la sorgente di alimentazione in CA dell'intera imbarcazione.</p>		<p><i>With the four buttons installed on the left upper part of the main 230V AC 50Hz electrical panel you can select the AC power source for the entire vessel.</i></p>
<p>Il pulsante, "PRESA DI BANCHINA", abilita la sorgente di alimentazione in CA dell'imbarcazione tramite presa di banchina. Quando è disponibile tale sorgente, la spia relativa, al centro dei due misuratori delle grandezze elettriche, si accende. La segnalazione e il comando sono presenti anche su touch-panel Naviop (se presente).</p>		<p><i>The button "SHORE SUPPLY" activates the vessel AC power source via shore socket. When that source is available, the related control light, between the two electric meters, glows. The warning and control are also on the Naviop touch-panel (if installed).</i></p>
<p>Il pulsante "OFF" effettua il distacco dalla rete. È sempre obbligatorio passare dalla condizione di RESET prima di cambiare sorgente di alimentazione.</p>		<p><i>The "OFF" button is used to switch-off the line. The RESET status is always mandatory before changing the power source..</i></p>
<p>I pulsanti sotto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ "GENERATORE SN"</li><li>■ "GENERATORE DS",</li></ul> <p>abilitano la sorgente di alimentazione in CA dell'imbarcazione da generatore. Quando è disponibile tale sorgente, la spia relativa, al centro dei due misuratori delle grandezze elettriche, si accende. Una volta selezionata la sorgente, si illumina il relativo pulsante.</p>		<p><i>The buttons below</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ "PORT GENSET"</li><li>■ "STBD GENSET"</li></ul> <p><i>activate the vessel AC power source via genset. When that source is available, the related control light, between the two electric meters, glows. Once you select the power source, the related button glows.</i></p>

Abilitazioni delle sorgenti COMANDI RETE CA ARIA CONDIZIONATA E CARICA BATTERIE <i>Enabling the AIR CONDITIONING AND BATTERY CHARGERS AC COMMAND sources</i>		
<p>Dai 4 pulsanti installati nella parte superiore destra del quadro generale 230V CA 50Hz" è possibile selezionare la sorgente di alimentazione in CA dell'Aria Condizionata e Carica Batterie.</p>		<p><i>With the four buttons installed on the right upper part of the main 230V AC 50Hz electrical panel you can select the AC air conditioning and Battery Chargers power source.</i></p>
<p>Il pulsante "OFF" effettua il distacco dalla rete. È sempre obbligatorio passare dalla condizione di RESET prima di cambiare sorgente di alimentazione.</p>		<p><i>The "OFF" button is used to switch-off the line. The RESET status is always mandatory before changing the power source..</i></p>
<p>Il pulsante, "PRESA DI BANCHINA", abilita la sorgente di alimentazione in CA dell'aria condizionata e carica batterie tramite presa di banchina. Quando è disponibile tale sorgente, la spia relativa, al centro dei due misuratori delle grandezze elettriche, si accende.</p>		<p><i>The button " SHORE SUPPLY" activates the AC air conditioning and battery chargers power source shore socket. When that source is available, the related control light, between the two electric meters, glows.</i></p>
<p>I pulsanti sotto (vedi foto)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ "GENERATORE SN"</li><li>■ "GENERATORE DS",</li></ul> <p>abilitano la sorgente di alimentazione in CA dell'aria condizionata e carica batterie da generatore. Quando è disponibile tale sorgente, la spia relativa, al centro dei due misuratori delle grandezze elettriche, si accende.</p>		<p><i>The buttons below (see picture)</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ "PORT GENSET"</li><li>■ "STBD GENSET"</li></ul> <p><i>activate the air conditioning and battery charger AC power source via genset. When that source is available, the related control light, between the two electric meters, glows.</i></p>

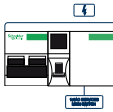
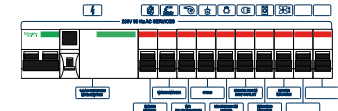
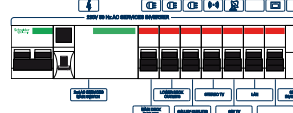



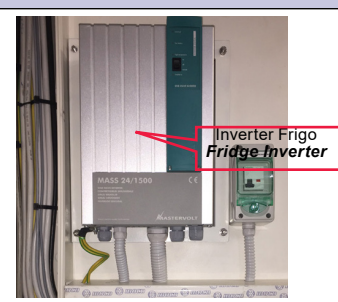

Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO_EU	


Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	7
Approvato	FR impianti		



Sezione 230V CA 50Hz Quadro elettrico 230V AC 50Hz Section of the Electrical Panel		
L'interruttore "GENERALE SERVIZI", costituito da un interruttore magnetotermico differenziale, è a protezione e sezionamento generale delle utenze, denominate "UTENZE DA GENERALE SERVIZI".		<b>The "SERVICES MAIN SWITCH" switch, consisting of a differential magneto-thermic switch, is aimed at sectioning and protecting the utilities referred to as "USERS FROM SERVICES LINE".</b>
Ogni utenza "UTENZE DA GENERALE SERVIZI", è protetta elettricamente da un proprio interruttore magnetotermico.		<b>Each "USERS FROM SERVICES LINE", is electrically protected by its own magneto-thermic switch.</b>
Le utenze "SERVIZI DA INVERTER" possono essere alimentate dalla linea "LINEA SERVIZI 230V 50 HZ" oppure da INVERTER SERVIZI. (OPT)		<b>The utilities "INVERTER SERVICES" can be powered by the "230V 50HZ SERVICE LINE" or by "SERVICES INVERTER". (OPT)</b>
Quadro elettrico alimentato dalle seguenti tensioni: 230V AC da generatore 1 230V AC da generatore 2 230V AC da presa banchina 230V da inverter servizi per effettuare manutenzione; arrestare i gruppi elettrogeni, scollegare le prese di banchina e inverter.	 Danger	<b>Main Switchboard With Following Power Supply: 230v Ac By 1st Genset - 230v Ac By 2nd Genset 230v Ac By Shore Supply 230v By Service Inverter. Before Removing The Front Panel For Servicing, Stop The Gensets And Disconnect The Shore Supply And Inverter.</b>

Inverter frigo e/o servizi (OPT) Fridge Inverter (OPT)		
Inverter frigo e/o servizi, alimenta l'utenza "frigo e/o servizi" E' installato in sala macchine sulla paratia stagna di destra di prua.		<b>Fridge and/or services Inverter, supplies power to fridge and/or services. It is in the engine room on the fwd right watertight bulkhead.</b>
Protezione uscita Inverter frigo e/o servizi (OPT) Fridge and/or services inverter output protection (OPT)		
A protezione dell'uscita dell'inverter, è installato un quadro elettrico denominato "QUADRO INVERTER".		<b>The electrical panel referred to as "INVERTER PANEL" is installed in order to protect the output of inverter.</b>
Nel Quadro Inverter è installato n. 1 interruttore magnetotermico differenziale a protezione dell'uscita dall'inverter.		<b>In the Inverter Panel is installed n. 1 differential magneto-thermic switch to protect Inverter output.</b>



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

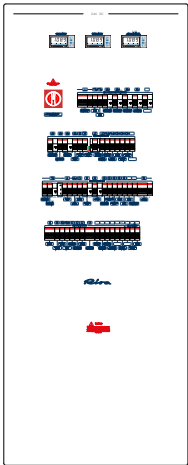
CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO\_EU


Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	8
Approvato	FR impianti		

Sezione 24V CC  
24V DC Section

Quadro elettrico generale 24V CC  
Main 24V DC electrical panel

Il Quadro elettrico 24V CC, è installato in dinette marinai sulla paratia stagna all'ingresso con la sala macchine. Sul fronte quadro sono installati gli interruttori di protezione dei circuiti con le relative indicazioni in lingua inglese.




The 24V DC electrical panel is installed in the crew dinette on the watertight bulkhead at the entrance to the engine room. On the control panel are installed the circuit protection switches with the related information in English language.

Monitoraggio delle tensioni delle batterie motori e servizi  
Monitoring the voltage of engine and services batteries

Nella parte superiore del quadro elettrico 24V CC sono installati tre misuratori delle grandezze elettriche;

- Tensione batterie servizi
- Tensione batterie motori
- Consumo utenze 24V CC

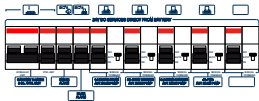


In the upper part of the 24V DC electrical panel are installed three electrical meters;

- Services battery voltage
- Engine battery voltage
- 24V DC consumption

Comandi pompe  
Pumps command

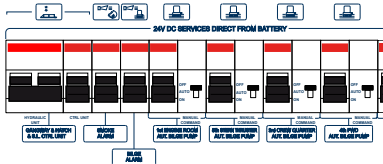
Nella parte alta del quadro elettrico 24V CC vi sono i comandi per l'abilitazione delle pompe di sentina, pompa acque nere e pompa acque grigie.



The control panel to enable bilge pumps, sewage pumps and grey water pumps is in the top of the 24V DC electrical panel.

Comandi Pompe di Sentina  
Bilge Pump Control panel

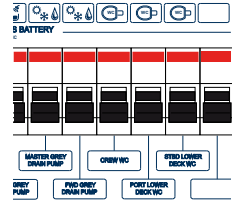
I comandi delle pompe di sentina, sono posizionati a sinistra del quadro elettrico principale 24V CC.



The bilge pump control panel is on the left side Of the main panel 24V CC.

Comando Pompa Acque Grigie  
Grey Water Pump Control panel

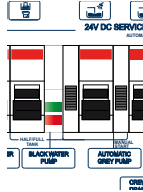
Il comando della pompa acque grigie sono posizionati nella parte centrale del quadro elettrico principale 24V CC.



The water pump control panel is on the center of the main panel 24V CC.


Comando Pompa Acque Nere  
Sewage Pump Control panel

Il comando della pompa acque nere, è posizionato a destra dei comandi pompe di sentina. A fianco al comando, sono presenti: spia arancio per "CASSA HALF" spia rossa per "CASSA FULL".



The sewage pump control panel is on the right of the bilge pump. Next to the control panel, are: orange control light for "HALF TANK" red control light for "FULL TANK".

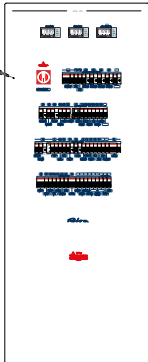
Comandi pompe da utilizzare solo in caso di avaria. Consultare il manuale del proprietario.



Pumps controls to be used only in event of failure c. Refer to owner's manual.

Sistemi di sicurezza 24V CC  
24V DC Safety system

Lo "STACCA BATTERIE SISTEMI DI SICUREZZA E SISTEMA IDRAULICO" è di tipo meccanico e serve a connettere/disconnettere le varie utenze denominate "DIRETTI BATTERIE SERVIZI" .



The "24V SAFETY SYSTEM - HYDRAULIC SYSTEM BATTERY SWITCH" is mechanic and used to connect/disconnect the utilities referred to as "DIRECT TO SERVICES BATTERY".

Lo STACCABATTERIE SISTEMI DI SICUREZZA E SISTEMA IDRAULICO deve essere disinserito solo in caso di cortocircuito



The "24V SAFETY SYSTEMS - HYDRAULIC SYSTEM BATTERY SWITCH" must be disconnected only in case of short circuit.

Le utenze denominate "DIRETTI BATTERIE SERVIZI" sono protette elettricamente singolarmente da interuttori magnetotermici installati nel quando elettrico 24V CC.

The utilities referred to as "DIRECT TO SERVICE BATTERY" are electrically and individually protected by magneto-thermic switches installed on the 24V CC.

Le utenze denominate "SISTEMI DI SICUREZZA 24V CC" devono essere lasciate sempre inserite.



The utilities referred to as "24V DC SAFETY SYSTEM" must always be ON.

Sezione a 24V CC Quadro Elettrico  
24V DC electrical panel section

Nel quadro elettrico sono installati gli interruttori e comandi delle varie utenze a 24V CC.  
Le utenze sono divise in base all'alimentazione in:

- Servizi 24V CC da stacca batterie servizi;
- Alimentazione da APS Motori;
- Utenze motori 24V CC da stacca batterie motori.

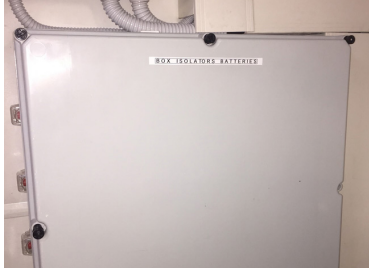


In the electrical panel are installed the switches and controls for the various 24V DC utilities. The utilities, according to the power supply, are divided into:

- 24V DC Services from battery switch;
- APS supply engines;
- 24V DC loads from engines battery switch.

Quadro Stacca batterie  
Battery Switch Panel

Il QUADRO STACCA BATTERIE, è installato in sala macchine a destra della paratia di prua.  
All'interno vi sono gli stacca batterie e i fusibili a protezione delle linee principali.  
I singoli stacca batterie connettono i gruppi di batterie servizi e batterie motori ai rispettivi carichi. Lo stacca batterie parallelo mette in collegamento la linea batterie servizi e la linea batterie motori. Il comando di ogni singolo stacca batterie si può fare meccanicamente dai rispettivi pulsanti nella parte laterale del quadro o con comando elettrico da pannellino in pozzetto.



The BATTERY SWITCH PANEL is installed in the engine room at the right of the forward bulkhead. Inside are the battery switches and the fuses to protect the main lines. Each battery switch connects the services battery packs and the engine batteries to the respective loads. The parallel battery switch connects the services battery line and the engines battery line. Each single battery switch can be mechanically controlled by the respective button on the side of the panel or with electric control by cockpit panel.



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.
File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO_EU

Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	10
Approvato	FR impianti		


Questi i pulsanti meccanici per il comando degli stacca batterie a lato quadro (dall'alto verso il basso), e sono:

- STACCA BATTERIE SERVIZI;
- PARALLELO;
- STACCA BATTERIE MOTORI.

SERVICES BATTERY BREAKER

PARALLEL BATTERY BREAKER

ENGINES BATTERY BREAKER



**These mechanical buttons used to control the battery switches on the panel side (from top to botton), and are:**

- **SERVICES BATTERY BREAKER;**
- **PARALLEL BATTERY BREAKER;**
- **ENGINES BATTERY BREAKER;**

Il pannellino con i comandi elettrici degli stacca batterie è installato nel pozzetto nella discesa cabina equipaggio.



**The panel mounted battery switch is installed down to the crew cabin.**

Alcuni fusibili installati all'interno del Quadro Stacca Batterie sono i seguenti:

**Some of the fuses installed in the Battery Switch Panel are:**

- Carica batterie servizi
- Batterie servizi
- Alimentazione Q.E.P ENGINE
- Motore DX
- Motore SX
- Alternatore SX
- Alternatore DX
- Alimentazione inverter
- Alim. Q.E. Plancia
- Alim Q.E.P. servizi




- **Service battery charger**
- **Service Batteries**
- **Main switchboard power supply**
- **Engine main S.B.supply**
- **Stbd engine**
- **Port Engine**
- **Port alternator**
- **Stbd alternator**
- **Inverter power supply**
- **Wheelhouse panel power supply**
- **Main S.B. Services power supply**

**Paralelo**  
**Parallel**

Lo stacca batterie PARALLELO, consente di effettuare il parallelo tra i due gruppi batterie, Batterie Servizi e Batterie Motori. In condizioni di Emergenza (esempio di un gruppo di batterie in avaria) è pertanto possibile alimentare entrambe le linee da un solo gruppo batterie.

**The PARALLEL battery switch allows to draw a parallel between the two battery packs, Services Batteries and Engine Batteries. In conditions of Emergency (example of battery pack failure) is therefore possible to supply power to both lines by a single battery pack.**

Prima di azionare lo stacca batterie PARALLELO, disconnettere sempre il gruppo di batteria in avaria tramite il relativo stacca batterie.




Warning

**Before operating the PARALLEL battery switch, always disconnect the damaged battery unit by means of the battery switch.**



**Fusibile Batterie Servizi**  
**Services Battery Fuse**





Il fusibile generale della linea servizi è installato in un box a poppa sulla murata di sinistra.



**The main fuse of the services line is installed in a box on the AFT left wall.**



Scatole Installate in Sala Motori <i>Boxes installed in the Engine Room</i>		
"Box 1"	Box giunzione tender/spiaggetta	<i>J. box lift platform/ tender winch</i>
"Box 2"	Box giunzione luci sub 24V	<i>Junction box sub light 24V</i>
"Box 4"	Box stacca batterie generatore sx	<i>Port genset battery switch</i>
"Box 5"	Box stacca batterie generatore dx	<i>Stbd genset battery switch</i>
"Box 6"	Box Tonneggio DX	<i>STBD capstan box</i>
"Box 7"	Box Tonneggio SX	<i>PORT capstan box</i>
"Box 8"	Box verricello tender	<i>Tender winch box</i>
"Box 9"	Box fusibile alternatore SX/DX	<i>PORT/STBD alternator fuse box</i>
"Box 10"	Box 24V seakeeper/p. sentina	<i>Seakeeper/bilge pump 24V box</i>
"Box 11"	box fusibile batterie servizi	<i>Services battery fuse box</i>
"Box 12"	Box conduttori Negativi	<i>Negative conductor box</i>
"Box 13"	Box giunzione luci garage 24V	<i>Junction box garage light 24V</i>
"Box 14"	Box giunzione presa di banchina	<i>Junction box shore power</i>
"Box 15"	Box seakeeper	<i>Seakeeper box</i>
Generatori <i>Gensets</i>		
Generatore SN <i>Port Genset</i>		
Il gruppo elettrogeno (generatore) sinistro è installato in sala macchine a poppa sinistra .		<i>The port genset is installed in the engine room left aft.</i>
Stacca batterie Generatore SN e Batterie Generatore SN <i>Port Genset Battery Switch and Port Genset batteries</i>		
La batteria di avviamento del Generatore SN, è installata in sala macchine a fianco del gruppo elettrogeno. La batteria di avviamento del generatore SN è mantenuta in carica dall'alternatore dello stesso gruppo elettrogeno o da carica batterie dedicato 24V/12V (optional).		<i>The Port Genset starting battery is installed in the engine room next to the genset. The Port Genset starting battery is kept charged by the alternator of the same genset or by 24V/12V dedicated battery charger (optional).</i>

La batteria è sezionabile in loco per mezzo di apposito stacca batteria GENERATORE.		<i>The battery can be sectioned on site by means of a suitable GENSET battery switch.</i>
Generatore DS <i>STBD Genset</i>		
Il gruppo elettrogeno (generatore) DS è installato in sala macchine a poppa sinistra . "Cummin Onan".		<i>The STBD Genset is installed in the engine room left aft. "Cummin Onan".</i>
Stacca batterie Generatore DS e Batterie Generatore DS <i>STBD Genset Battery Switch and STBD Genset batteries</i>		
La batteria di avviamento del Generatore DS, è installata in sala macchine a fianco del gruppo elettrogeno. La batteria di avviamento del Generatore DS è mantenuta in carica dall'alternatore dello stesso gruppo elettrogeno o da carica batterie dedicato 24V/12V (optional).		<i>The STBD Genset starting battery is installed in the engine room next to the genset. The STBD Genset starting battery is kept charged by the alternator of the same genset or by 24V/12V dedicated battery charger (optional).</i>
La batteria è sezionabile in loco per mezzo di apposito stacca batteria GENERATORE.		<i>The battery can be sectioned on site by means of a suitable GENSET battery switch.</i>



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

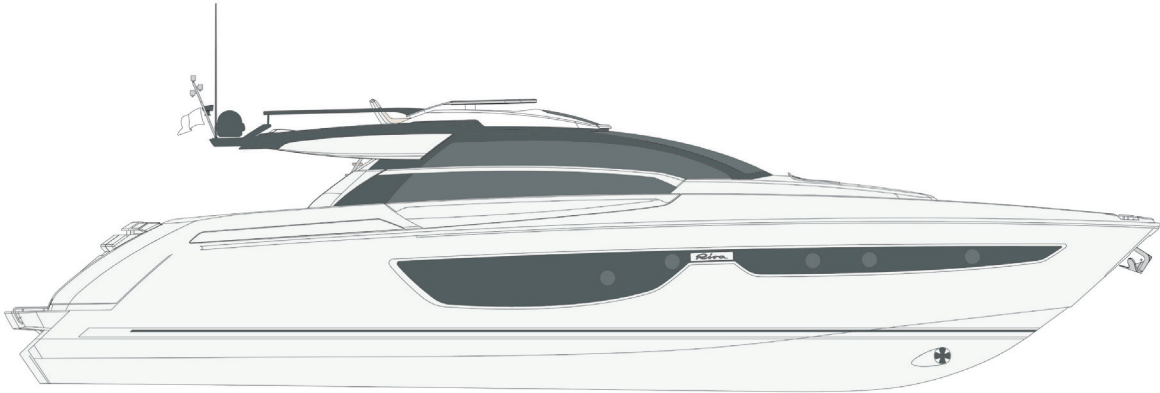
CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO_EU	


Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	12
Approvato	FR impianti		

Abilitazione sorgente di Alimentazione Generatore <i>Enabling the Genset Power Source</i>		
Il comando Start/Stop del generatore si può azionare da fronte Quadro 230V CA - 50 Hz in sala macchine.		<i>The genset can be Started or Stopped by 230V AC - 50 Hz front panel in the engine room.</i>
La spia verde “Generatore on” al centro dei due misuratori delle grandezze elettriche, indica che il generatore è disponibile per la rete.		<i>The green control light “Genset on”, center to the analyzer, glows when the genset is available to the line.</i>
Avviato il generatore, premere il pulsante “Generatore” dei “COMANDI RETE CA SERVIZI DI BORDO”,		<i>Once the genset is started, press the “genset” button of the “SERVICES AC COMMAND”.</i>
Prima di accendere i generatori assicurarsi del regolare funzionamento e dell'idonea apertura delle relative prese a mare e valvole di intercettazione specifica. Verificare periodicamente l'idonea pulizia del filtro gasolio.		<i>Before starting the gensets check the proper operation and opening of the related sea cocks and shutoff valves. Periodically check the proper cleaning of the diesel filter.</i>
Il generatore può raggiungere alte temperature: evitare di toccare o di andare in contatto con altri oggetti. Non rimuovere il suo involucro protettivo. I fluidi all'interno del gruppo elettrogeno raggiungono elevate temperature di esercizio: non toccarli, ingerirli o travasarli.		<i>The genset can reach high temperatures: avoid touching it or prevent it from coming into contact with other objects. Do not remove its protective casing. The fluids within the genset reach high rated temperatures: do not touch, ingest or pour them.</i>

Per il corretto utilizzo del gruppo elettrogeno e per tutte le prescrizioni relative alla sua manutenzione, consultare attentamente lo specifico manuale della casa costruttrice.		<i>For the proper use of the genset and for all the provisions concerning its maintenance, please read carefully the user guide.</i>
Quadro plancia <i>Wheelhouse electrical panel</i>		
Il quadro elettrico plancia, installato sotto la seduta della postazione di comando M.D. alimenta le utenze 24V come tergicristalli, radar, hard top, luci di navigazione...		<i>The wheelhouse electrical panel, installed in the main deck helm station under the seat, supply the 24V utility like wipers, radar, hard top, navigation lights...</i>
prima di aprire disconnettere tutte le alimentazioni: generatori/linea da terra.		<i>Before opening disconnect all the power sources: generators/grounding line.</i>

Riva  
76 PERSEO SUPER



Procedure  
Procedures

Scafo n° 33

Hull n° 33



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO_EU	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	14
Approvato	FR impianti		

Procedure

Procedures

Alimentazione da Banchina

SHORE Power Supply

La presa di banchina installata a poppa sugli scalini di destra, ed ha le seguenti caratteristiche tecniche: "230V 50Hz 63A 2P+T".

Il cavo tra la presa di banchina ed il "QUADRO DI BANCHINA", è di formazione 2x(1x35 mmq.)+T.

L'alimentazione dalla banchina alla presa di banchina dell'imbarcazione, avviene tramite cavo multipolare denominato "CAVO DI BANCHINA", (fornito dal cantiere), con una spina in un estremo ed una presa nell'altro estremo.

**The SHORE OUTLET, installed on the right steps astern, has the following technical specifications: "230V 50Hz 63A 2P+T".**

**The vessel SHORE OUTLET and the "SHORE PANEL" are connected by a cable of 2x(1x35 mmq.)+T.**

**The SHORE power supply is carried out by a multicore cable (provided by the yard), referred to as "SHORE CABLE", with a plug on one end and a plug on the other end.**

PROCEDURA:

1. Verificare che la posizione degli interruttori installati nel "QUADRO BANCHINA" di cui ai precedenti paragrafi siano in posizione OFF;

2. Verificare che la posizione degli interruttori installati nel "QUADRO GENERALE 230V CA 50Hz" di cui ai precedenti paragrafi siano in posizione OFF;

3. Verificare che la posizione dell'interruttore installato in BANCHINA sia in posizione OFF;

4. Inserire il CAVO DI BANCHINA (fornito dal cantiere) prima alla presa di banchina dell'imbarcazione e successivamente alla banchina;

5. Mettere in posizione ON il relativo Interruttore di Banchina, ricordandosi di verificare sempre che il cavo, non possa andare in trazione in seguito a variazioni di marea, spostamenti dell'imbarcazione, o che il cavo non possa essere danneggiato per schiacciamento ed inoltre che il cavo non sia a contatto con l'acqua, ecc.

6. Alla chiusura dell'interruttore ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO PRINCIPALE installato nel QUADRO BANCHINA si accenderà la spia verde "PRESA DI BANCHINA" sulla parte alta centrale del Quadro Generale 230V CA 50Hz;

7. Premere il pulsante di abilitazione installato nel Quadro Generale 230V CA 50Hz, "PRESA DI BANCHINA", sotto lo strumento multifunzione in alto a sinistra del "Quadro 230V CA 50Hz", verificare sullo strumento multifunzione RETE CA SERVIZI del "Quadro 230V CA 50Hz" di cui ai precedenti paragrafi, il valore della tensione presente a bordo. Se tale valore è compreso tra 210V e 240V, portare gli interruttori di cui ai precedenti punti 1, 2 e 3 in posizione ON; in caso contrario mettere su OFF gli interruttori richiamati precedentemente, successivamente scollegare immediatamente la spina dell'imbarcazione e contattare il servizio di competenza per la banchina.

PROCEDURE

1. Check that the switches installed in the "SHORE PANEL" mentioned in the previous paragraphs, are OFF;

2. Check that the switches installed in the "230V AC 50Hz MAIN PANEL" mentioned in the previous paragraphs, are OFF;

3. Check that the switch installed in SHORE is OFF;

4. Plug-in the SHORE CABLE (provided by the shipyard) first to the vessel shore socket and then to the shore socket;

5. The related shore switch must be ON, remember to always check that the cable is not in traction due to tide variations and movements of the vessel, or that the cable is not damaged for to crushing, and also that the cable is not in contact with water etc.;

6. Once the switch SHORE SOCKET MAIN BREAKER installed in the "SHORE PANEL" is OFF, a green light "Shore supply" will have to glow on the middle upper part of the Main 230V AC 50Hz electrical panel;

7. Press the activation switch installed in the 230V AC 50Hz Main Panel "SHORE SUPPLY", next to the multipurpose instrument in the upper left part of the "230V AC 50Hz Panel", check on the multipurpose instrument of the "230V AC 50Hz Panel", mentioned in the above paragraphs, the value of the voltage onboard. If this value is between 210V and 240V, the switches mentioned at previous points 1,2 and 3 must be ON; otherwise, the switches mentioned above must be OFF; then immediately disconnect the vessel plug and contact the staff in charge of the pier.

L'impianto elettrico di bordo è stato progettato e realizzato per funzionare con una presa di banchina avente le caratteristiche di cui sopra: 230V CA 50Hz.

Se per qualsiasi motivo, tale standard non viene rispettato, la FR impianti declina qualunque responsabilità per qualsiasi genere di malfunzionamento o danno.

In presenza di altre caratteristiche elettriche, diverse da quelle sopra citate, della vostra presa di banchina, si prega di contattare il servizio assistenza indicato dal cantiere prima di inserire la spina.

Danger

**The onboard wiring was designed to operate with an SHORE OUTLET, having the above mentioned specifications: 230V AC 50Hz – 50Hz.**

**If for any reason this standard is not met, FR impianti accepts no liability for any malfunctioning or damage.**

**If the electrical features of your SHORE OUTLET are different from the above mentioned, please contact the customer service indicated by the yard before plugging in.**

La balneazione in prossimità di imbarcazioni alimentate attraverso la banchina comporta un rischio di shock elettrico.

Danger

**Bathing in close proximity to vessels powered by SHORE supply poses a risk of electric shock.**



Alimentazione da Generatore  
Power supply from Genset



PROCEDURA:

1. Verificare che la posizione dello stacca batterie generatore di cui ai precedenti paragrafi sia in posizione OFF;
2. Verificare che la posizione dell'interruttore installato a bordo del generatore di cui ai precedenti paragrafi sia in posizione ON;
3. Premere il pulsante centrale "OFF" dei "COMANDI RETE CA SERVIZI" installato nel Quadro elettrico Generale 230V CA per disinserire la linea da Banchina;
4. Ruotare il selettore "COMANDI GENERATORE" nel Quadro elettrico Generale 230V CA dalla posizione "0" alla posizione "START";
5. Avviato il Generatore selezionato, si accenderà la rispettiva spia Verde "GENERATORE SN" o "GENERATORE DS" a fronte quadro nella parte centrale alta del "Quadro 230V CA 50Hz";
6. Premere uno dei due pulsanti rossi "COMANDI GENERATORI" in base alla disponibilità, a fronte quadro nella parte centrale alta del "Quadro 230V CA 50Hz".



PROCEDURE:

1. Check that the genset battery master switch mentioned in the previous paragraphs is OFF;
2. Check that the genset switch installed onboard, mentioned in the previous paragraphs, is ON;
3. Press the central "OFF" button of the "SERVICES AC COMMAND" installed in the 230V AC main electrical panel in the engine room in order to disconnect the SHORE Power Supply;
4. Turn the "GENERATOR COMMAND" selector on the 230V AC main electrical panel from "0" to "START" position;
5. Once the selected GENSET is activated, the related green control light "PORT GENSET" or "STBD GENSET" will glow on the front panel in the upper middle part of the "230V AC 50Hz Panel";
6. Press one fo the two red buttons "GENSET COMMAND" according to the availability, on the front panel, in the middle upper part of the "230V AC 50 HZ PANEL".

Prima di accendere il generatore assicurarsi del regolare funzionamento e dell'idonea apertura delle relative prese a mare e valvole di intercettazione specifica. Verificare periodicamente l'idonea pulizia del filtro gasolio.



Warning

Before starting the genset check the proper operation and opening of the related sea cocks and shutoff valves. Periodically check the proper cleaning of the diesel filter.

Il generatore può raggiungere alte temperature: evitare di toccare o di andare in contatto con altri oggetti. Non rimuovere il suo involucro protettivo. I fluidi all'interno del gruppo elettrogeno raggiungono elevate temperature di esercizio: non toccarli, ingerirli o travasarli.



Danger

The genset can reach high temperatures: avoid touching it or prevent it from coming into contact with other objects. Do not remove its protective casing. The fluids within the genset reach high rated temperatures: do not touch, ingest or pour them.

Per il corretto utilizzo del gruppo elettrogeno e per tutte le prescrizioni relative alla sua manutenzione, consultare attentamente lo specifico manuale della casa costruttrice.



Attention

For the proper use of the genset and for all the provisions concerning its maintenance, please read carefully the user guide.



Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO_EU	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	2
Disegnatore		Sezione	Electrical system
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	16
Approvato	FR impianti		

Manutenzione

Maintenance

NOTE GENERALI

L'imbarcazione è dotata di un elevato numero di apparecchiature ed installazioni complesse, che richiedono oltre che una certa attenzione nell'uso, una manutenzione periodica per ottenere un corretto funzionamento.

Uno dei fattori che possono determinare inconvenienti ed avarie è, di solito, l'uso saltuario che viene fatto dell'imbarcazione e di conseguenza delle apparecchiature di bordo, oppure l'eccessivo uso che determina usura dei componenti.

L'esperienza evidenzia, infatti, che il regolare uso delle apparecchiature comporta di norma un minor numero di inconvenienti; pertanto si consiglia di far funzionare regolarmente, a brevi periodi, tutti gli apparati di bordo.

Le verifiche giornaliere e le manutenzioni periodiche sono importanti per mantenere gli apparati/ componenti nelle migliori condizioni di efficienza.

Non attenendosi ad un corretto programma di manutenzione le funzioni degli stessi potrebbero comprometersi, comportando una diminuzione di rendimento, una minore durata e l'insorgere di problemi imprevisti che possono diminuire la sicurezza in mare.

La periodicità delle fasi di manutenzione deve essere definita in base alle prescrizioni del costruttore, a scadenze temporali regolari o di ore di funzionamento.

Per esempio, se un'attività di manutenzione è prevista ogni 100 ore o 3 mesi, la stessa attività va ripetuta alle 200 ore o 6 mesi, alle 300 ore o 9 mesi e così via.

Nel caso di lunghi periodi di inattività si consiglia di sistemare l'imbarcazione in un rimessaggio possibilmente coperto.

NOTE SPECIFICHE

Per tenere efficiente e sicuro l'impianto elettrico è fondamentale effettuare una costante manutenzione, che deve essere eseguita da personale specializzato esperto, con una cadenza almeno trimestrale, attenendosi a quanto riportato dai costruttori dei componenti presenti a bordo.

LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI DEVE PREVEDERE:

• controllo stato delle connessioni nei quadri, morsettiere, pannelli e scatole elettriche;

• controllo isolamento cavi e stato dispositivi di protezione automatici;

• assicurarsi che le connessioni verso la massa di apparecchiature e quadri elettrici siano serrate e non ossidate;

• controllo dell'assorbimento dei vari carichi e motori elettrici

• controllare il corretto funzionamento di batterie e caricabatterie

• controllare il corretto funzionamento di tutte le luci

• controllare il corretto funzionamento di alternatori motori e generatori

• controllare che non ci siano parti surriscaldate;

• riparare parti rotte, usurate o danneggiate.

In occasione della pulizia della carena, pulire accuratamente le piastre di massa a cui fanno riferimento i vari sistemi di strumentazioni elettroniche/radio e la piastra porosa su cui è connesso l'impianto elettrico di bordo, nonché la piastra di massa dedicata al parafulmine (se presente).

Inoltre controllare lo stato degli zinchi di protezione e se necessario provvedere alla sostituzione.

Durante il rimessaggio non applicare l'antivegetativa sui dispersori, sul sensore per la misura della tensione di protezione dell'impianto di massa e su eventuali fari subacquei.

Per quanto riguarda le batterie, durante i periodi di non utilizzo dell'imbarcazione, è possibile staccare i morsetti delle batterie dall'impianto con l'imbarcazione in secca, in alternativa è possibile lasciare tutto collegato e periodicamente eseguire la carica di tutte le batterie (generatore compreso).

E' molto importante effettuare regolarmente i seguenti controlli sulle batterie:

• verificare che il livello dell'elettrolito sia adeguato (in caso di batterie tradizionali al Piombo/acido), ripristinando il livello con acqua distillata togliendo i tappi dagli elementi. Il livello dell'elettrolito deve essere tra i contrassegni di massimo e minimo posti sulla batteria stessa;

• verificare che contenitori batterie siano puliti e asciutti e che i morsetti siano spalmati di grasso al silicone e ben serrati, e se necessario pulire e ingrassare;

• verificare che i cavi positivo e negativo siano ben identificati prima del collegamento (collegare sempre per ultimo il cavo negativo per evitare il rischio di scintille);

• controllare regolarmente il funzionamento del caricabatteria (fare riferimento alle indicazioni riportate sul manuale del costruttore)

Fondamentale prima di ogni manutenzione consultare e attenersi a quanto riportato nei manuali d'uso e manutenzione del costruttore dei singoli componenti di bordo.

GENERAL RECOMMENDATIONS

The vessel is equipped with many complex pieces of equipment and related installations that require particular attention during use and regular maintenance to keep them operating properly.

One of the factors that can lead to malfunctions and faults is usually the occasional use of the vessel and consequently of the equipment on board. Another one is excessive use that wears out the components. Experience shows that regular use of the equipment usually leads to fewer malfunctions; therefore, it is recommended to operate all on-board equipment regularly, for short periods of time.

Daily checks and periodic maintenance are important to preserve the equipment/components in the best conditions of efficiency.

Failure to follow a proper maintenance program could compromise the operation of the equipment, leading to a decrease in performance, reduced durability and the occurrence of unforeseen issues that may decrease safety at sea.

Periodic maintenance must be defined according to the manufacturer's instructions based on regular intervals or hours of operation.

For example, if a maintenance activity is scheduled every 100 hours or 3 months, the same activity should be repeated at 200 hours or 6 months, at 300 hours or 9 months and so on.

In the case of long periods of inactivity, it is recommended to store the vessel in a covered shed whenever possible.

SPECIAL RECOMMENDATIONS

In order to preserve the electrical system in efficient and safe operating conditions, it is essential to carry out regular maintenance. This maintenance must be performed by specialized and experienced personnel, at least every three months, in accordance with the instructions provided by the manufacturers of the on-board components.

MAINTENANCE OF THE ELECTRICAL SYSTEMS MUST INCLUDE:

• checking the connections in the electrical switchboards, terminal blocks, panels and electrical boxes

• checking cable insulation and protective device status

• making sure that the equipment connections to the ground are tight and not oxidized

• checking the consumption of various loads and electric motors

• checking the correct operation of batteries and battery chargers

• checking the correct operation of all lights

• checking the correct operation of alternators, motors and generators

• checking that no parts are overheated

• repairing broken, worn or damaged parts.

When cleaning the hull, carefully clean the ground plates to which the various electronic instruments/radio systems must be connected and the porous plate to which the on-board electrical system is connected, as well as the ground plate dedicated to the lightning rod (if present).

In addition, check the condition of the protective zinc plating and replace it if necessary.

During storage, do not apply anti-fouling to the grounding electrodes, the sensor for measuring the protective voltage of the grounding system and any underwater lights.

Regarding the batteries, when the vessel is not in use, it is possible to disconnect the battery terminal blocks from the system when the vessel is on land; alternatively, it possible to leave everything connected and periodically charge all the batteries.

It is very important to regularly perform checks on the batteries as follows:

• check that the electrolyte level is adequate, (in the case of traditional lead/acid batteries), restoring the level with distilled water by removing the caps from the elements. The electrolyte level must be included between the maximum and minimum marks present on the battery;

• check that the battery containers are clean and dry and that the terminals are coated with silicone grease and tightly secured, and if necessary clean and grease them;

• check that the positive and negative cables are well identified before connecting them to the battery (always connect the negative cable last) to avoid the risk of sparks;

• Check the battery charger regularly (refer to the manufacturer's manual)..

It is essential to read and follow the manufacturer's use and maintenance manuals for the individual on-board components before performing any maintenance operation.

since 2007

Commissa

FR impianti

76 PERSEO SUPER

Scafo n°

33

Mercato

Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.

ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.

File: INTRODUZIONE SUPER PERSEO\_EU

Data

13 giugno 2024

Capitolo

2

Disegnatore

Sezione

Electrical system

Visto

FR impianti

Foglio n°

(sheet n°)


Approvato

FR impianti

17

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Ogni operazione di manutenzione va effettuata solo da personale esperto in massima sicurezza, togliendo ogni fonte di generazione e alimentazione dell'energia. Prima di effettuare interventi di manutenzione e regolazioni sull'imbarcazione, attivare tutte le procedure di sicurezza previste e informare il personale che opera, e quello nelle vicinanze. In particolare segnalare adeguatamente le zone interessate ed impedire che tutti i dispositivi, se attivati, provochino condizioni di pericolo inatteso causando danni alla sicurezza e alla salute delle persone. Non disperdere nell'ambiente qualsiasi tipo di rifiuto per evitare danni all'ambiente, ma utilizzare le apposite aree di smaltimento predisposte. Si consiglia di riportare le operazioni di manutenzione su un apposito registro di bordo.

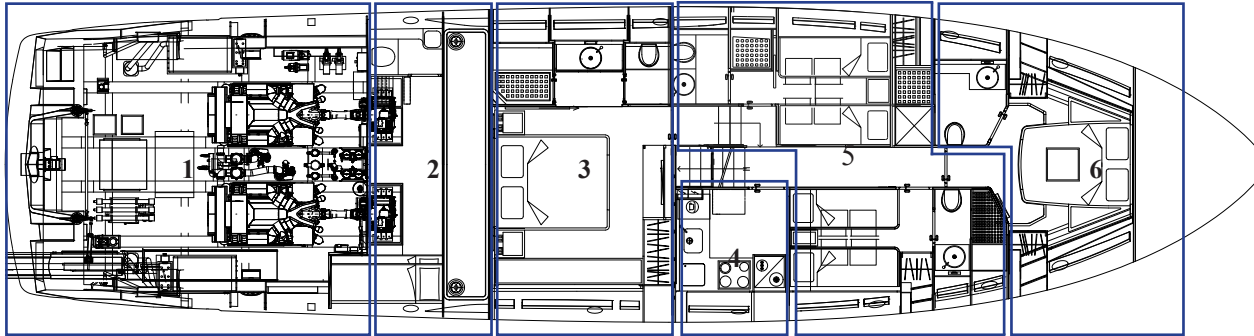


Warning

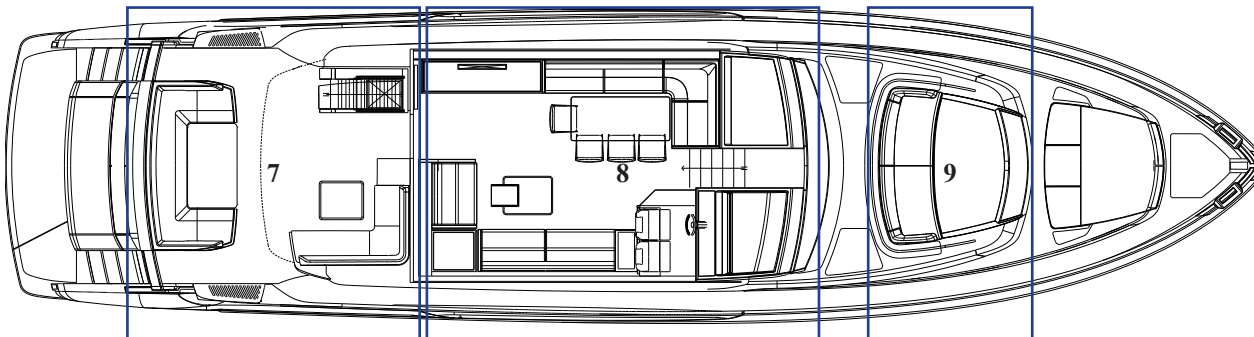
*Each maintenance operation must be carried out only by experienced personnel in full safety, disconnecting all power generation sources and power supplies. Before carrying out maintenance and adjustments on the vessel, activate all the safety procedures required and inform all people operating on it and those in the vicinity. In particular, adequately mark the surrounding areas with signs and prevent access to all devices that may, if activated, cause unexpected hazardous conditions causing damage to the safety and health of people. Do not dispose of any waste in the environment. Use the appropriate disposal areas specifically marked for such purpose. It is recommended to record any maintenance operations in a special logbook.*

Ponte principale / Main deck

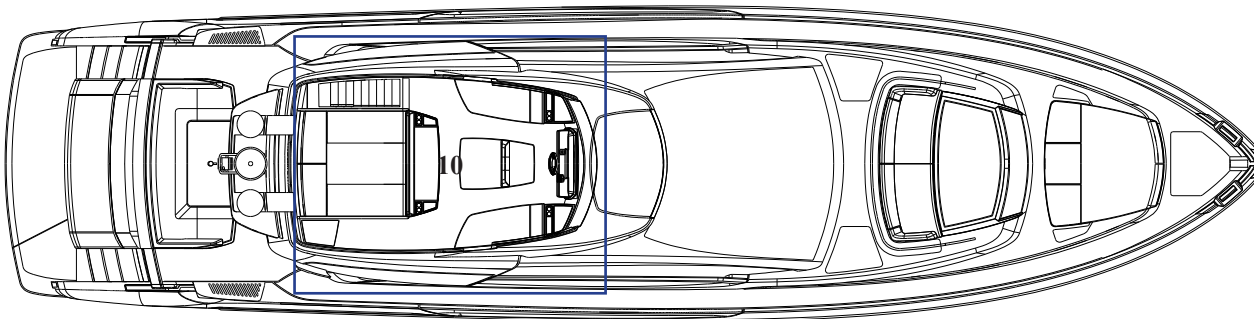
Ponte inferiore / Lower deck



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage
2	Ponte inferiore Lower deck	Cabina marinai Crew cabin
3	Ponte inferiore Lower deck	Cabina armatore Owner cabin
4	Ponte inferiore Lower deck	Cucina & salotto Galley & living room
5	Ponte inferiore Lower deck	Cabine ospiti Guest cabins
6	Ponte inferiore Lower deck	Cabina vip Vip cabin



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
7	Ponte principale Main deck	Pozzetto Cockpit
9	Ponte principale Main deck	Prendisole prua Fwd sun deck



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
10	Ponte fly Fly bridge	Plancia di comando fly Fly helm station



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

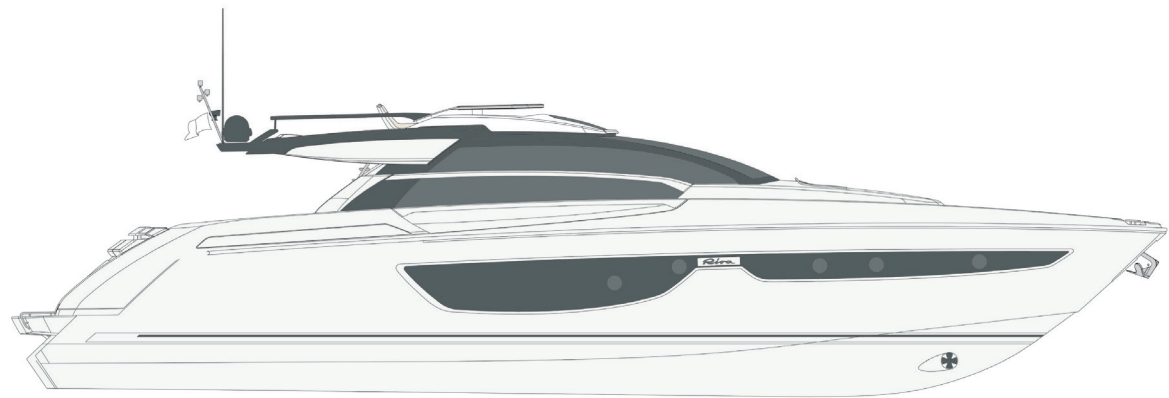
CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Serigrafie quadri elettrici

Definizione delle aree, ponte inferiore, ponte superiore e fly

Main deck, lower deck and fly definition of area

Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Disegnatore		Sezione	Serigraph
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	20
Approvato	FR impianti		

Riva  
76 PERSEO SUPER



Posizione condutture e quadri elettrici  
Position pipelines and electrical panels

Scafo n° 33  
Hull n° 33

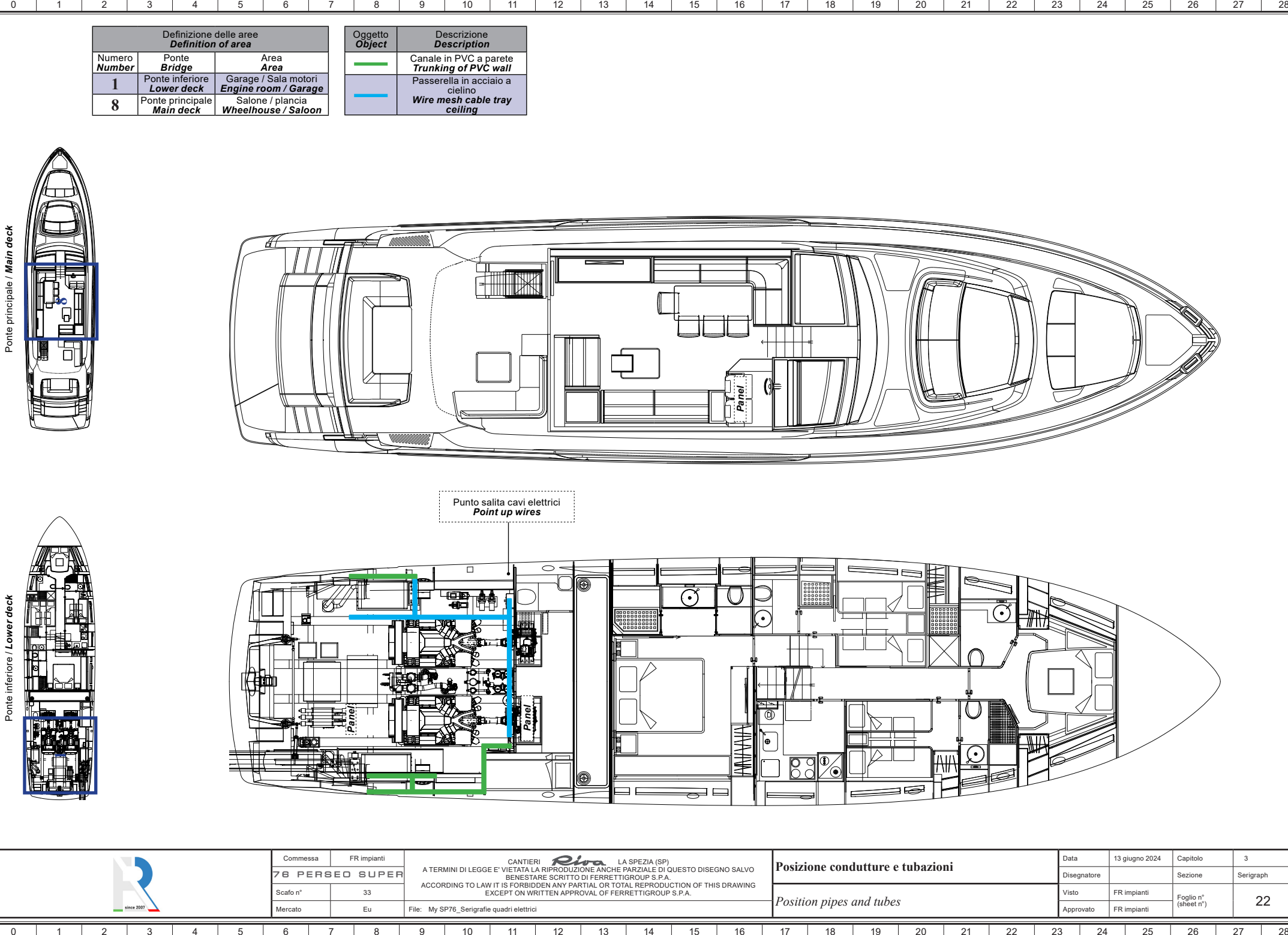


Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Disegnatore		Sezione	Serigraph
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	21
Approvato	FR impianti		





Riva  
76 PERSEO SUPER




Serigrafie quadri elettrici  
Electrical panel serigraph

Scafo n° 33

Hull n° 33





Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI LA SPEZIA (SP) A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A. ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.		File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici

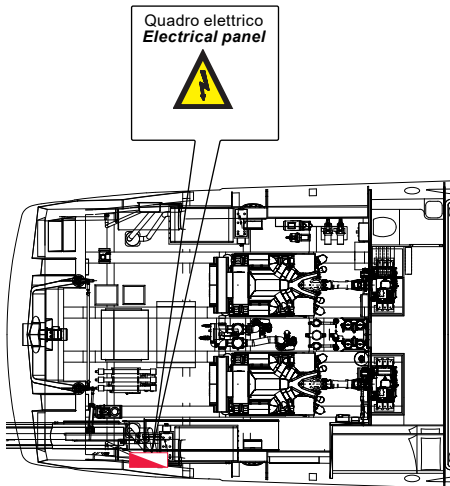
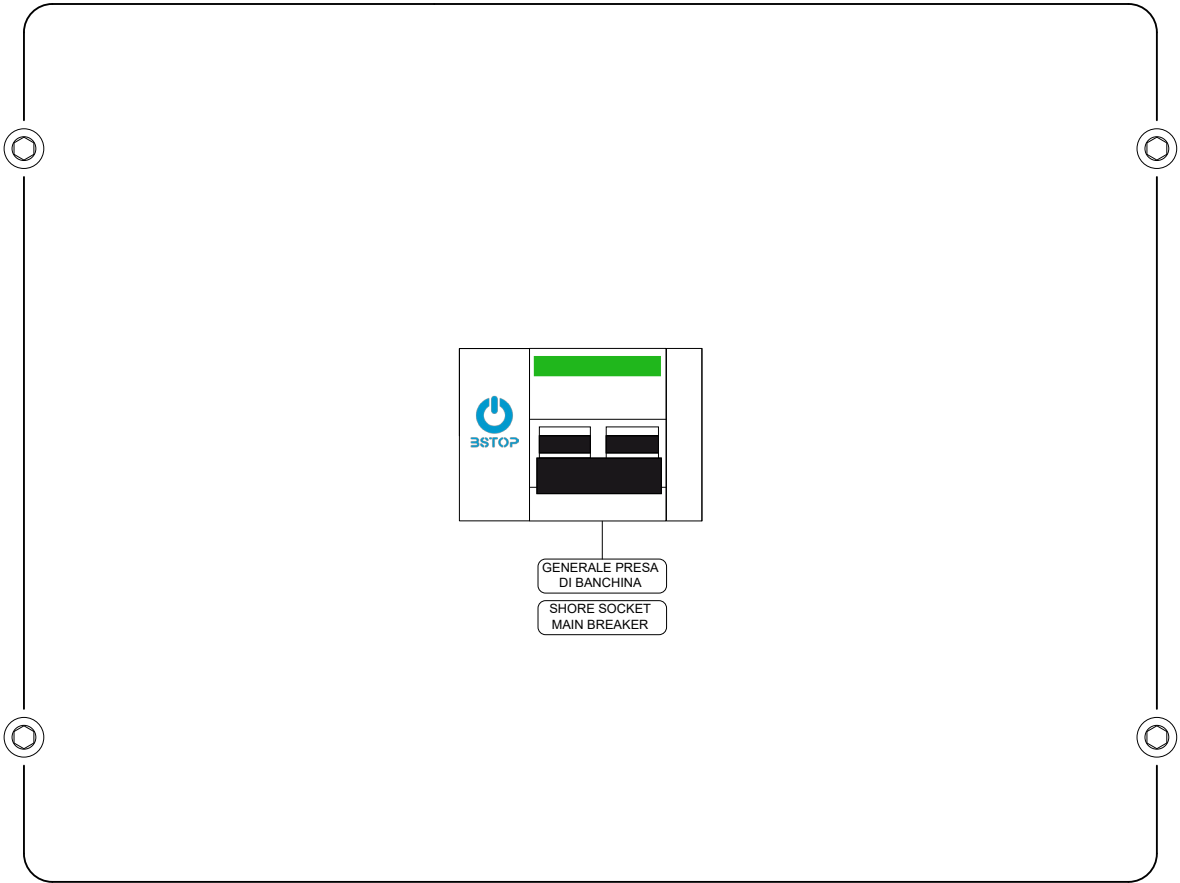
Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Disegnatore		Sezione	Serigraph
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	23
Approvato	FR impianti		

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel
	Dispositivo che evita gli scatti intempestivi del salvavita Device that fixes the nuisance tripping problem of the RCD

Quadro banchina

Shore panel







Di fianco si riporta la figura con segnati i terminali di connessione del dispositivo. Questa legenda è riportata anche sulla parte laterale del dispositivo, al fine di minimizzare gli errori di installazione.

Contenuto della confezione

Nella confezione sono contenuti i seguenti oggetti :

- Dispositivo B-Stop;
- Quick Guide

ATTENZIONE: Leggere attentamente la quick guide prima di procedere all'utilizzo del dispositivo

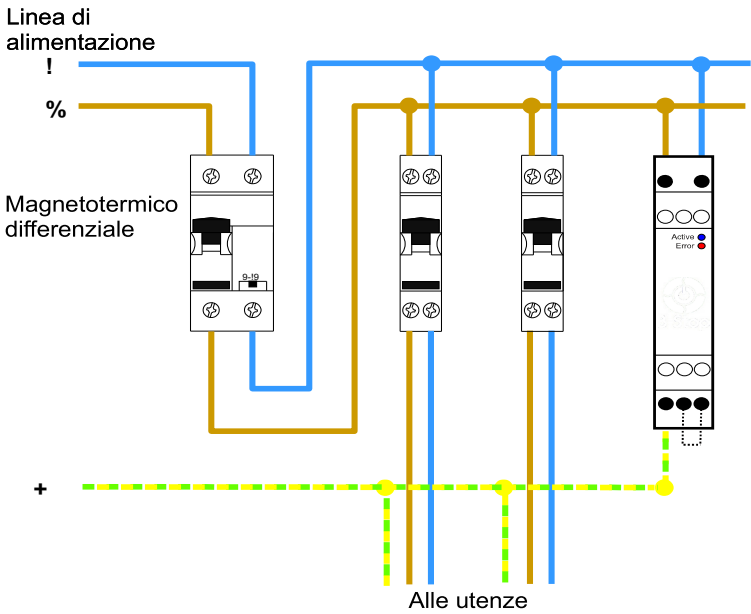
Installazione

Il dispositivo B-stop è un tripolo da installare su guida DIN e deve essere connesso a valle del differenziale che presenta malfunzionamenti. B-Stop occupa lo spazio di 1 modulo Din all'interno del quadro elettrico e dispone di 5 morsetti a vite disposti su due file, una nella parte superiore e una nella parte inferiore.

ATTENZIONE: L'installazione del dispositivo deve essere eseguita solo da personale qualificato

Nella parte superiore sono presenti i terminali che servono per l'alimentazione del dispositivo. **Se presente, fare attenzione perché il terminale centrale non è connesso.** I terminali della parte inferiore sono destinati all'interconnessione del connettore di terra e alla scelta del valore di corrente di compensazione. L'installazione è effettuata collegando i conduttori di fase e neutro nella morsetteria presente nella parte superiore dell'apparato, mentre la terra dell'impianto va connessa al terminale di compensazione presente nella morsetteria inferiore.

ATTENZIONE: L'inversione dei conduttori di fase e neutro in fase di installazione può comportare lo scatto dell'interruttore differenziale.



La selezione della corrente di compensazione avviene tramite la presenza o meno di un ponticello nella morsetteria inferiore, ove è connesso anche il conduttore di terra al dispositivo. Il ponticello, rappresentato nello schema da una linea tratteggiata, assume il seguente significato:

Connessione	Corrente di compensazione	Da utilizzare preferibilmente per
Senza Ponticello	5 mA	Interruttori differenziali da 10 mA
Con Ponticello	10 mA	Interruttori differenziali da 30 mA

Segnalazioni luminose

Il dispositivo B-stop ha la funzionalità integrata di autodiagnosi che permette di identificare in modo intuitivo un eventuale malfunzionamento e la sua relativa causa. B-Stop mette a disposizione due segnalazione luminose sul frontale dell'apparato :

- Led blu con scritta Active
- Led rosso lampeggiante

In base ai diversi stati del dispositivo, i led di segnalazione assumono i seguenti significati:

LED	Segnalazione luminosa
Led Blu pulsante	Corretto funzionamento
Led Rosso lampeggiante	Condizione di errore. Fase-Neutro invertiti o conduttore di terra non collegato




Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

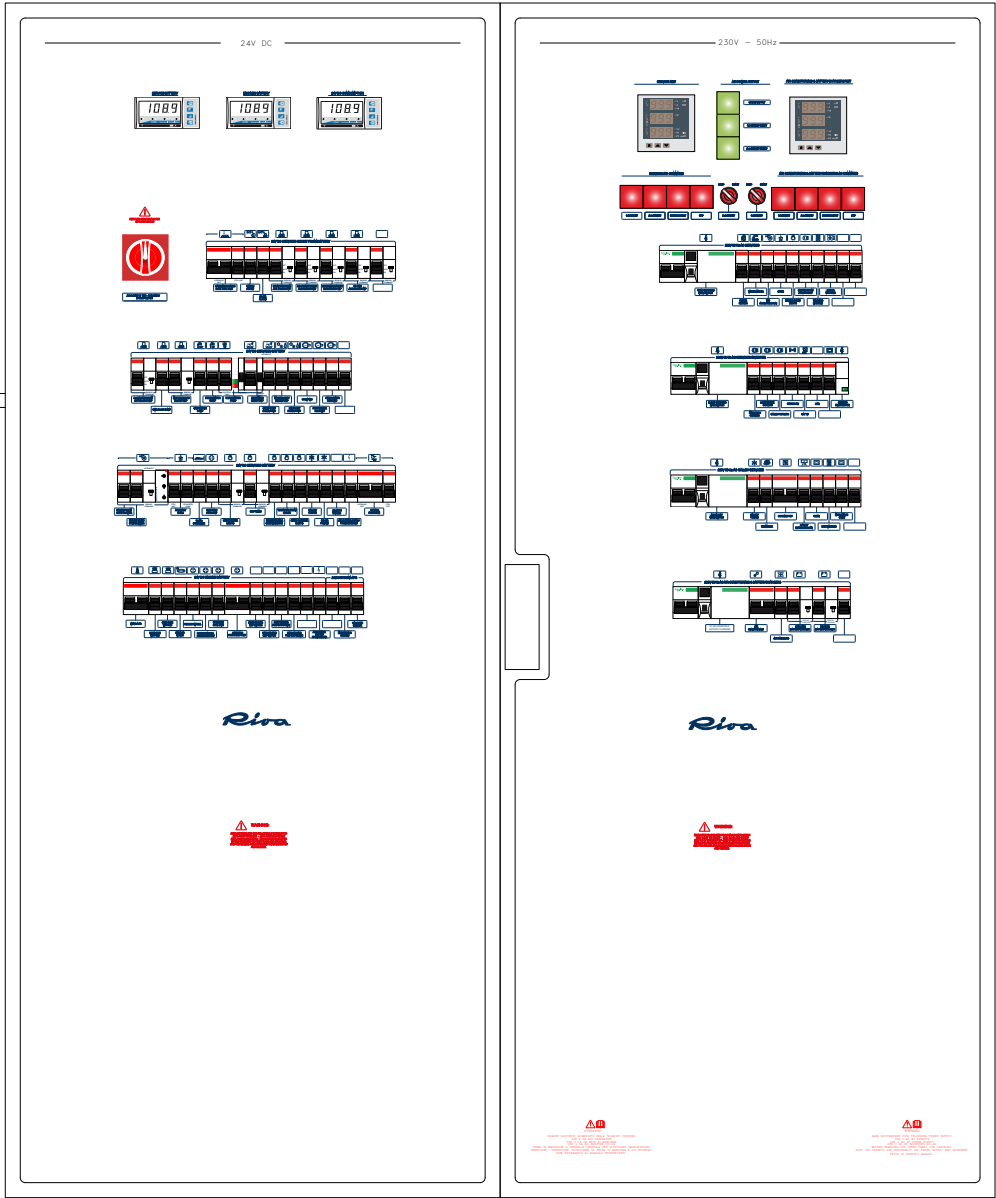
CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici

B-stop	Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
	Disegnatore		Sezione	Serigraph
B-stop	Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	25
	Approvato	FR impianti		

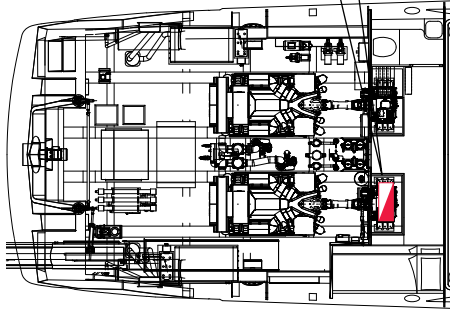
Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel

Quadro elettrico 24V CC - 230V CA  
230V AC - 24V DC Electrical panel



Quadro elettrico  
Electrical panel




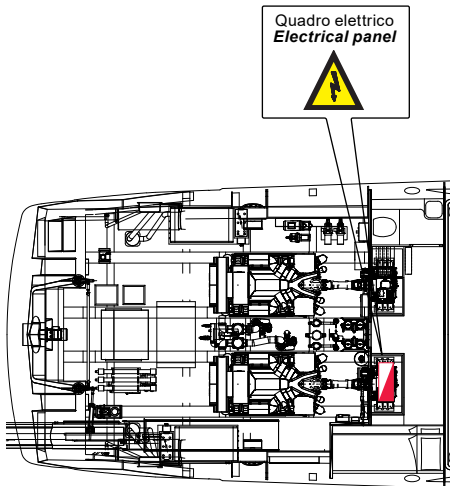
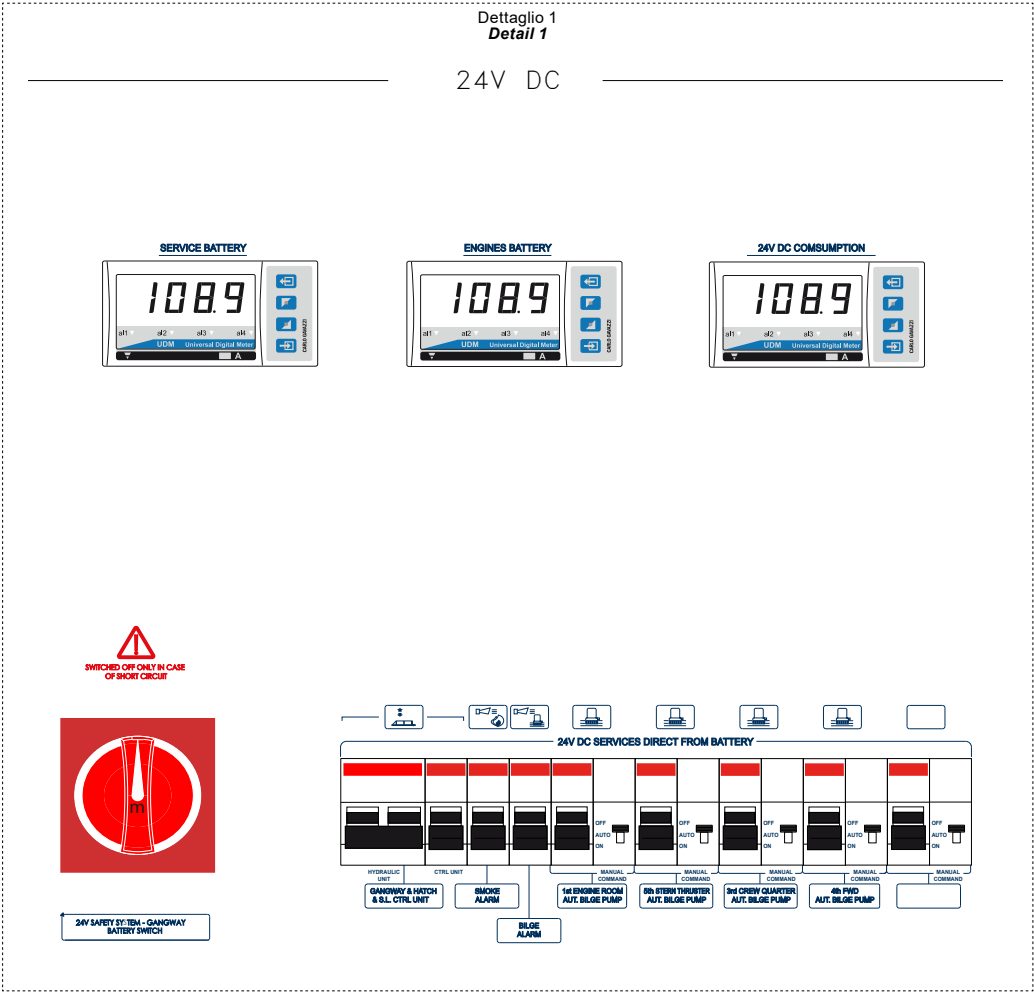
Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI **Riva** LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Serigrafie quadri elettrici


Quadro elettrico 24V CC - 230V CA		Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
		Disegnatore		Sezione	Serigraph
		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	26
		Approvato	FR impianti		

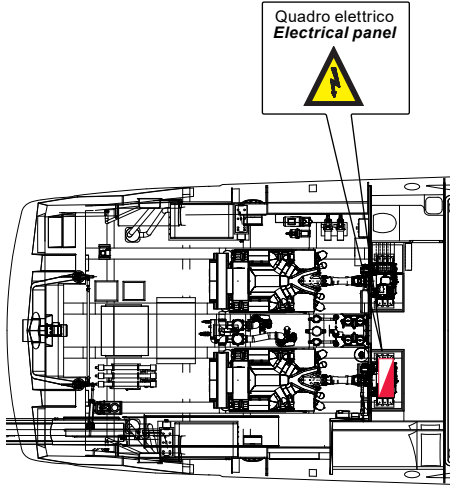
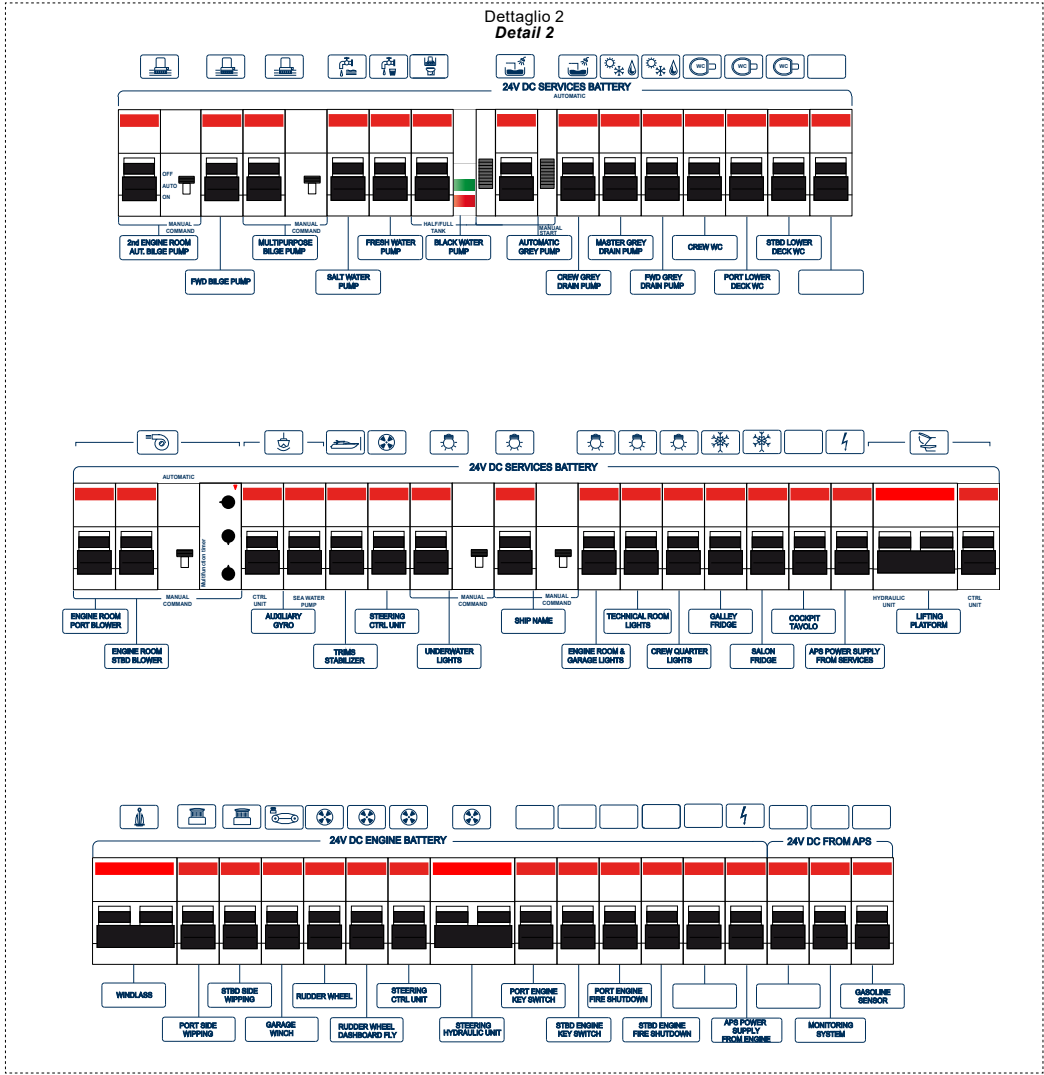
Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel




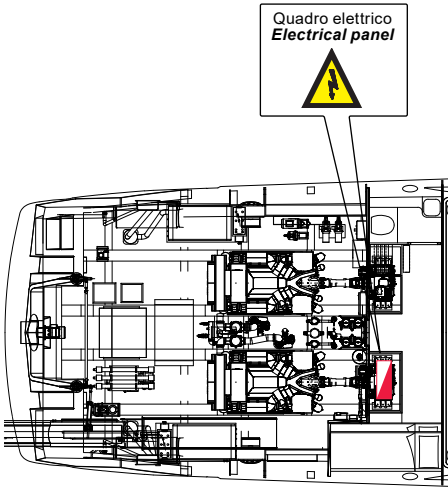
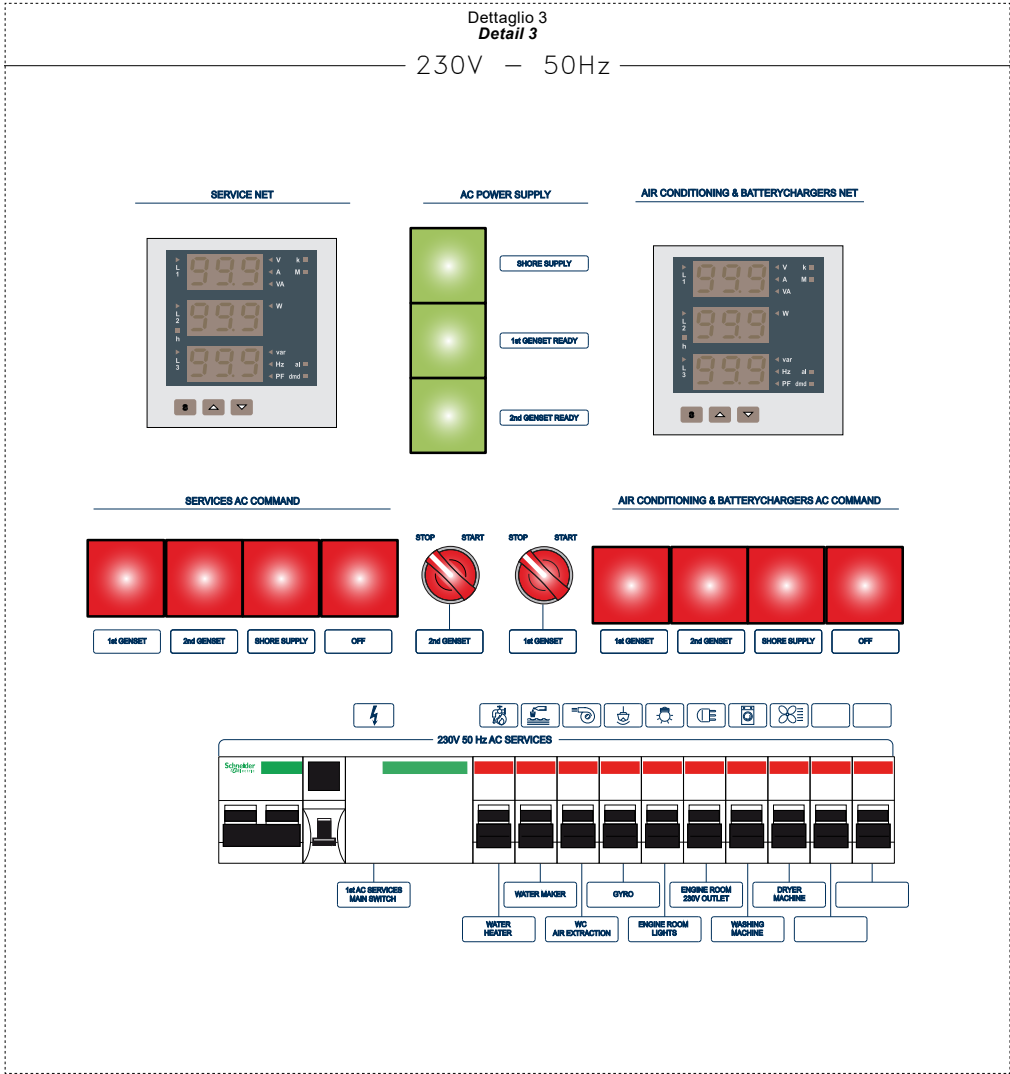
	Commissa	FR impianti
	76 PERSEO SUPER	
	Scafo n°	33
	Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici	

Dettaglio 2 (Quadro elettrico 24V CC)		Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
		Disegnatore		Sezione	Serigraph
Detail 2 (24V DC Electrical panel)		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	28
		Approvato	FR impianti		

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel




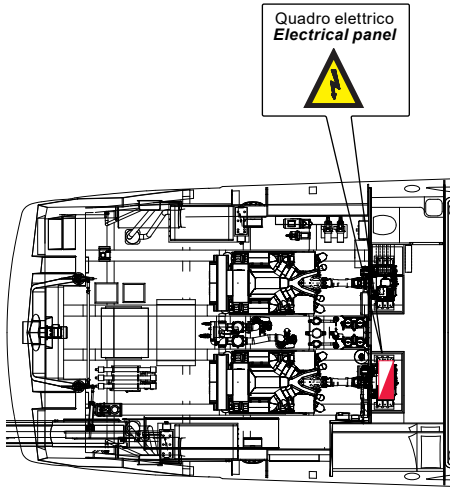
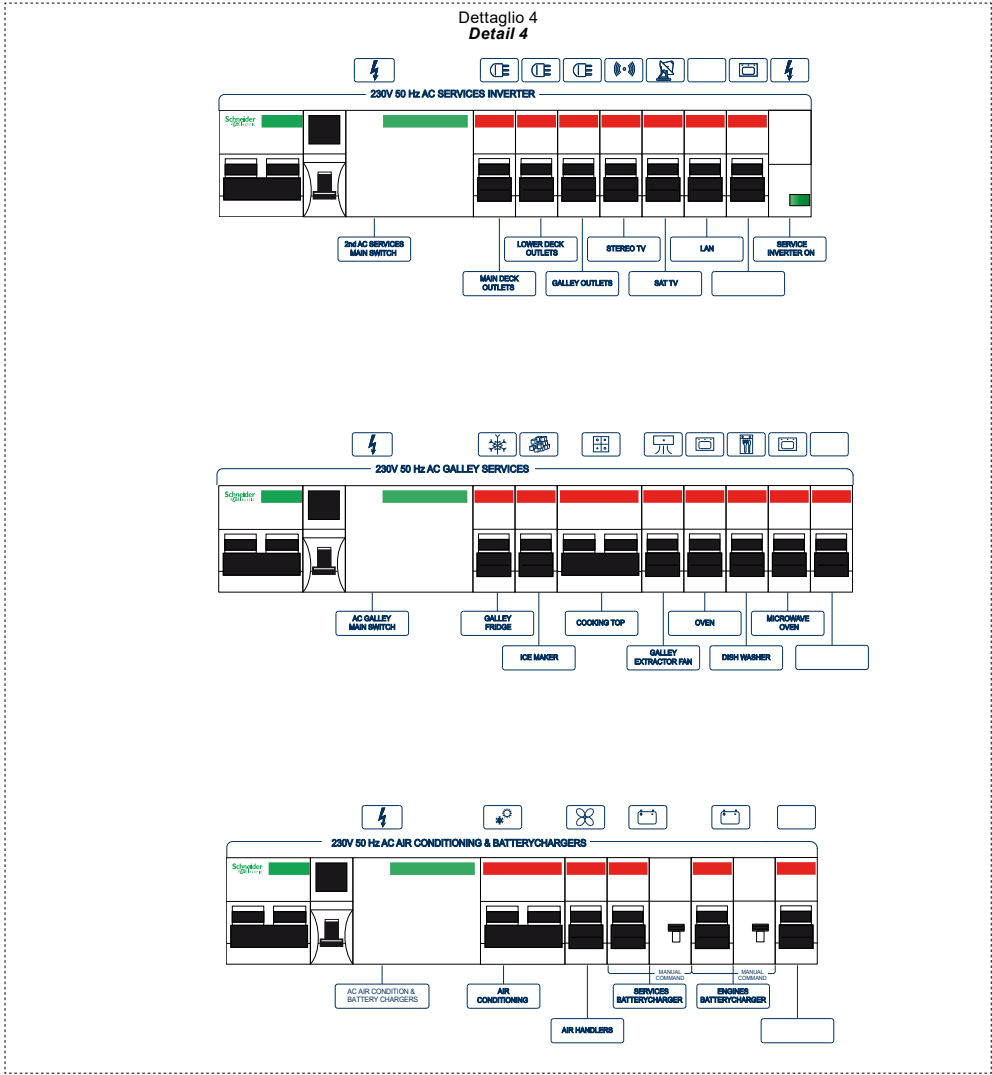
	Commissa	FR impianti
	76 PERSEO SUPER	
	Scafo n°	33
	Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici	

Dettaglio 3 (Quadro elettrico 230V CA)			
Detail 3 (230V AC Electrical panel)		Data	13 giugno 2024
		Disegnatore	Sezione
		Visto	FR impianti
		Approvato	FR impianti
		Capitolo	3
		Foglio n° (sheet n°)	29

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel




	Commissa	FR impianti
	76 PERSEO SUPER	
	Scafo n°	33
	Mercato	Eu

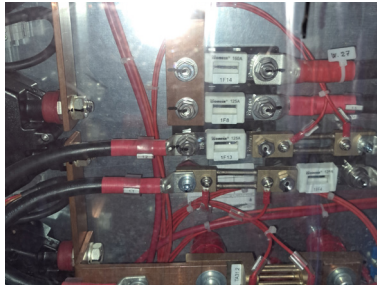
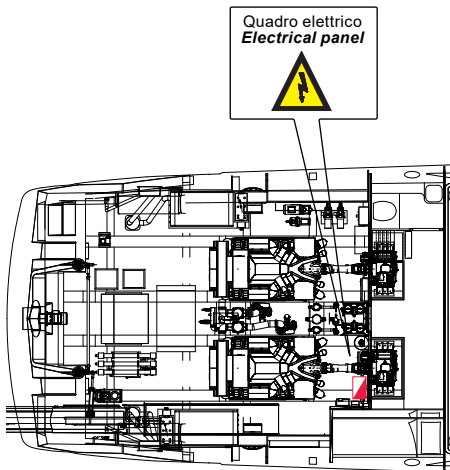
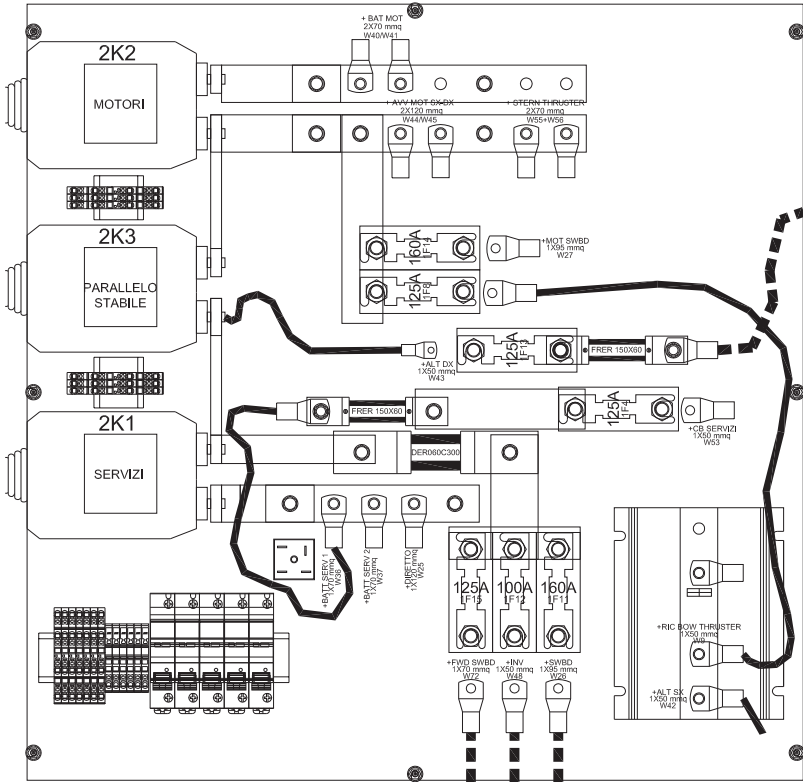
CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Serigrafie quadri elettrici

Dettaglio 4 (Quadro elettrico 230V CA)			
Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Disegnatore		Sezione	Serigraph
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	30
Approvato	FR impianti		

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel

Quadro stacca batterie  
Shut off battery panel




	Commissa	FR impianti
	76 PERSEO SUPER	
	Scafo n°	33
	Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici	

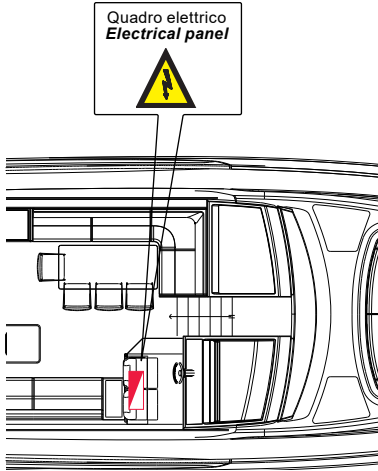
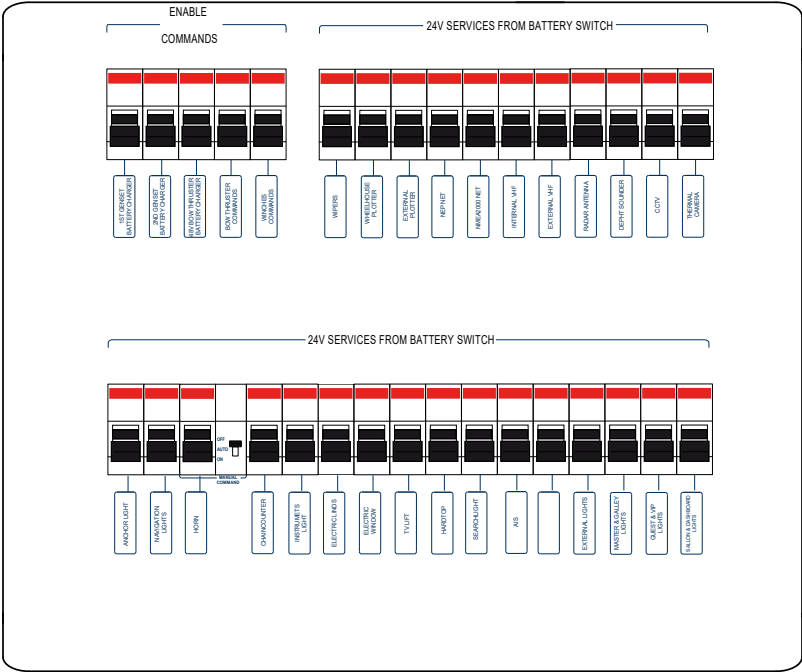
Quadro stacca batterie
Shut off battery panel

Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Disegnatore		Sezione	Serigraph
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	31
Approvato	FR impianti		

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel

Quadro plancia  
*wheelhouse panel*

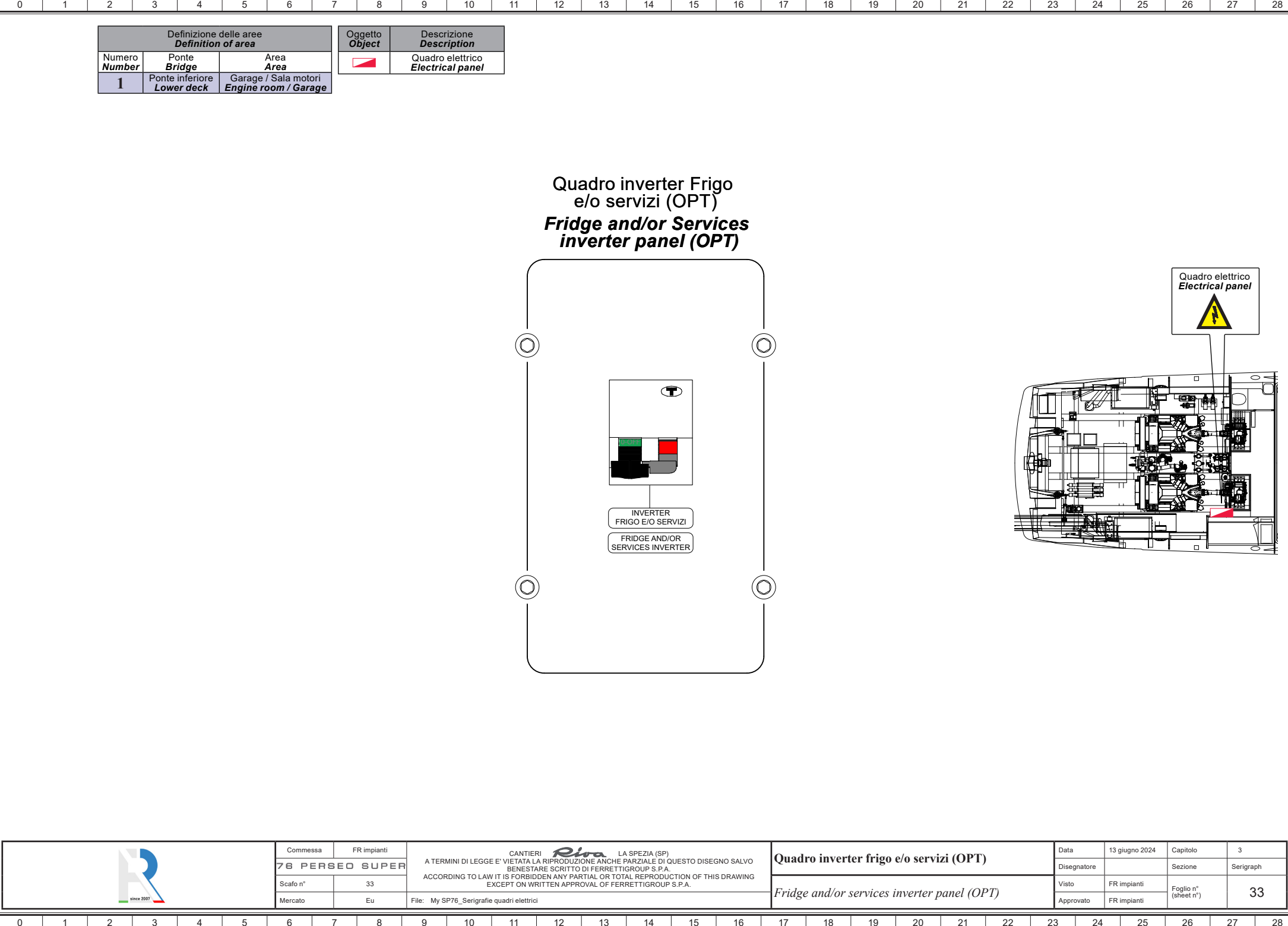


Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Serigrafie quadri elettrici

Quadro plancia  <i>wheelhouse panel</i>	Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
	Disegnatore		Sezione	Serigraph
	Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	32
	Approvato	FR impianti		





Riva  
76 PERSEO SUPER



Postazioni di governo  
Helm stations

Scafo n° 33

Hull n° 33

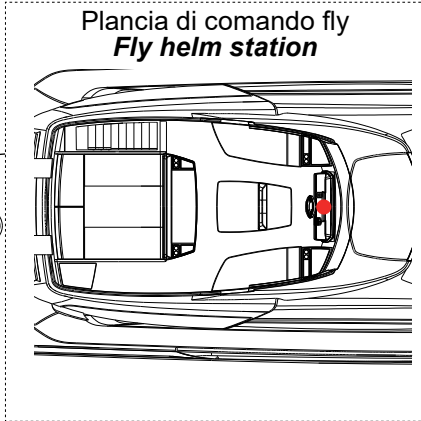
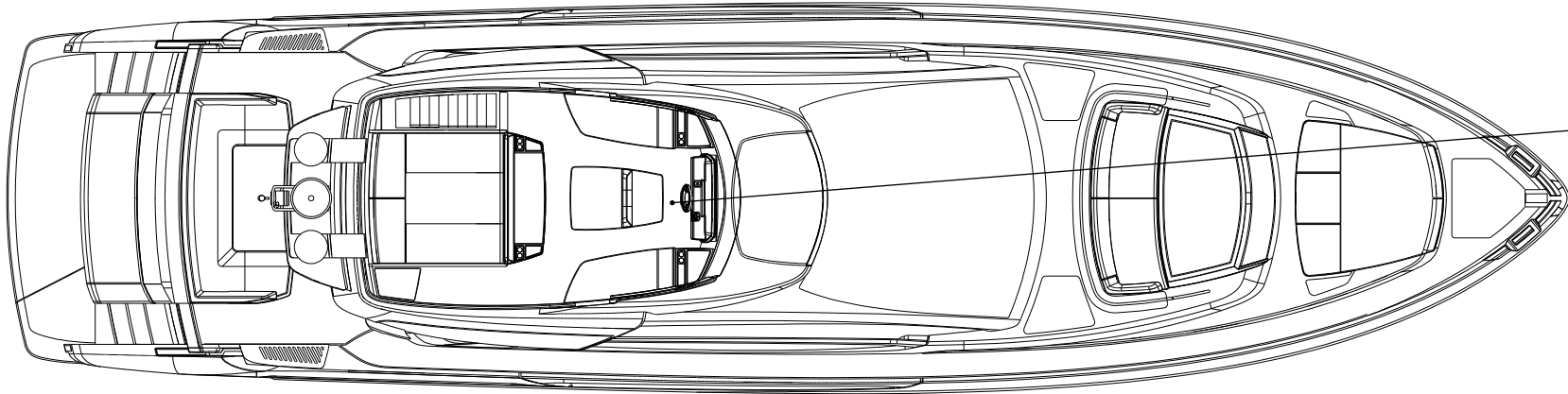
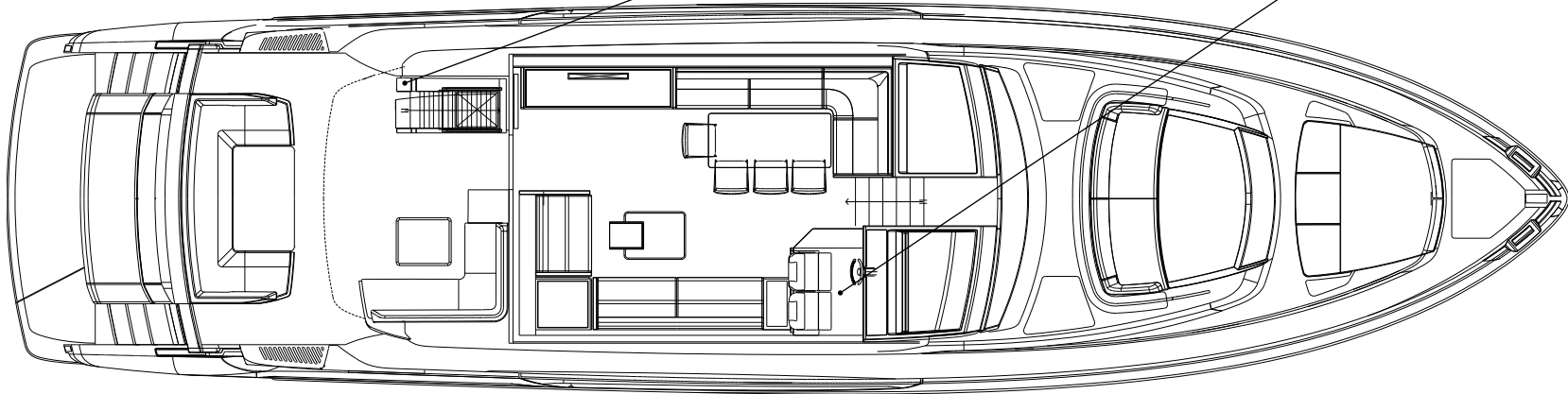
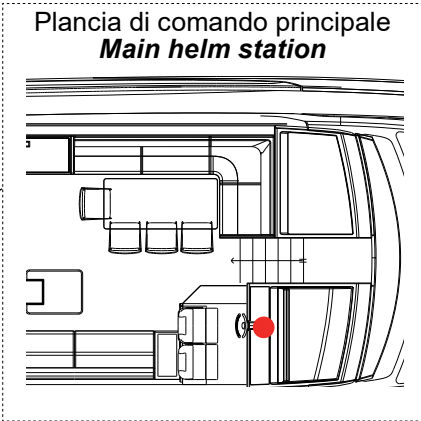
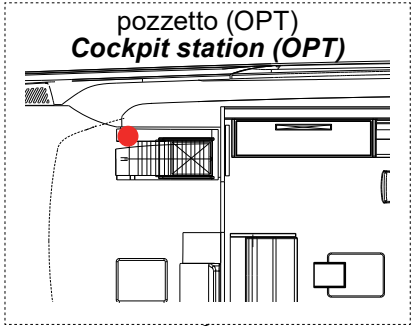


Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI Riva LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Disegnatore		Sezione	Serigraph
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	34
Approvato	FR impianti		

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
7	Ponte principale Main deck	Pozzetto Cockpit
8	Ponte principale Main deck	Salone / plancia Wheelhouse / Saloon
10	Ponte fly Fly bridge	Plancia di comando fly Fly helm station



Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Serigrafie quadri elettrici

Postazioni di governo ponte principale e ponte fly

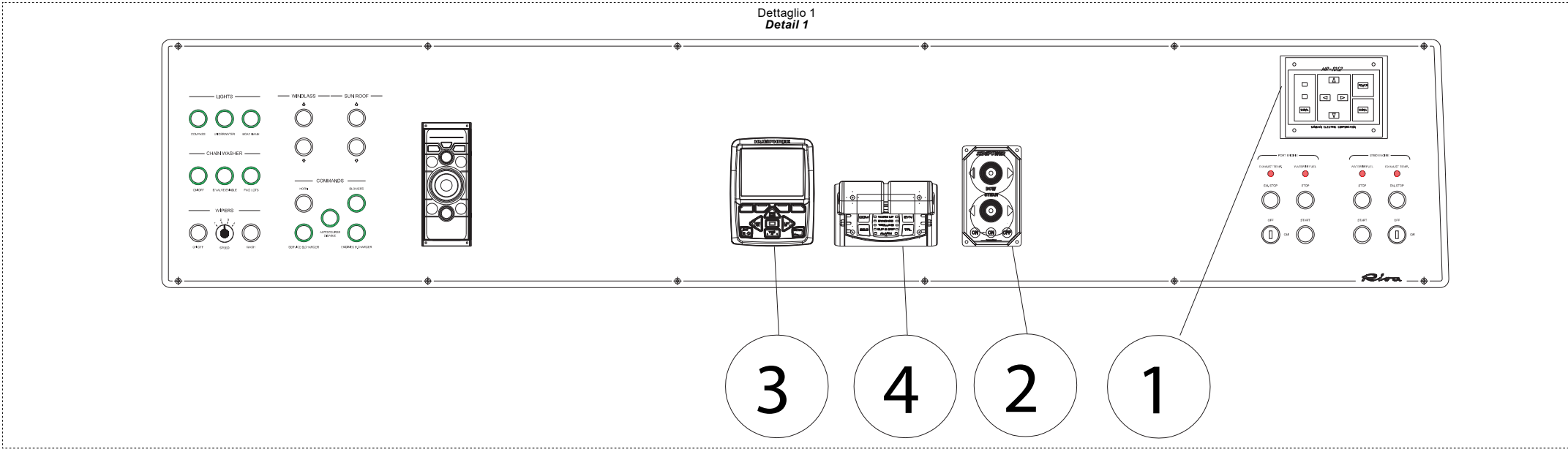
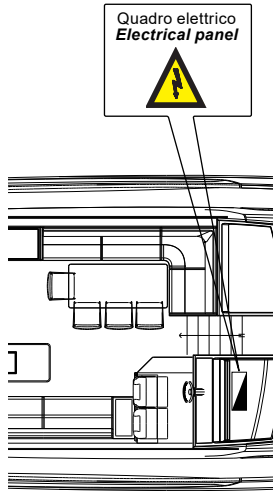
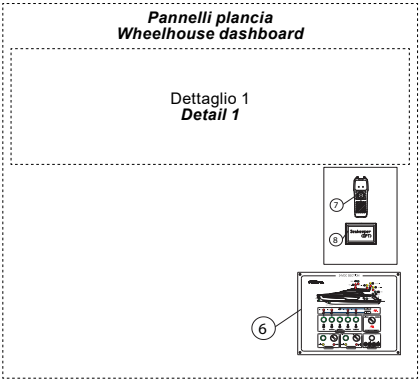
Main deck and fly helm stations

Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Disegnatore		Sezione	Serigraph
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	35
Approvato	FR impianti		

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
8	Ponte principale Main deck	Salone / plancia Wheelhouse / Saloon

Legenda Legend	
1	Faro di ricerca Searchlight
2	Sidepower elica di manovra Sidepower bow thruster
3	Humpree Humpree
4	Comando MTU Control head MTU
5	Display Simrad 16" Displya Simrad 16"
6	Pannello sinottico synoptic panel
7	VHF VHF
8	Seakeeper Seakeeper

Oggetto Object	Descrizione Description
	Cruscotto elettrico Electrical dashboard



Comessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI **Riva** LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Serigrafie quadri elettrici

**Cruscotto plancia (dettaglio 1)**

*Wheelhouse dashboard (detail 1)*

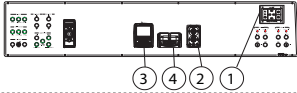
Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Disegnatore		Sezione	Serigraph
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	36
Approvato	FR impianti		

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
8	Ponte principale Main deck	Salone / plancia Wheelhouse / Saloon

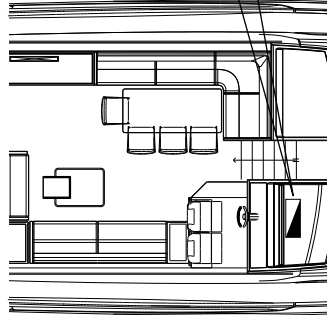
Legenda Legend	
1	Faro di ricerca Searchlight
2	Sidepower elica di manovra Sidepower bow thruster
3	Humpree Humpree
4	Comando MTU Control head MTU
5	Display Simrad 16" Display Simrad 16"
6	Pannello sinottico synoptic panel
7	VHF VHF
8	Seakeeper Seakeeper

Oggetto Object	Descrizione Description
	Cruscotto elettrico Electrical dashboard

Pannelli plancia  
Wheelhouse dashboard



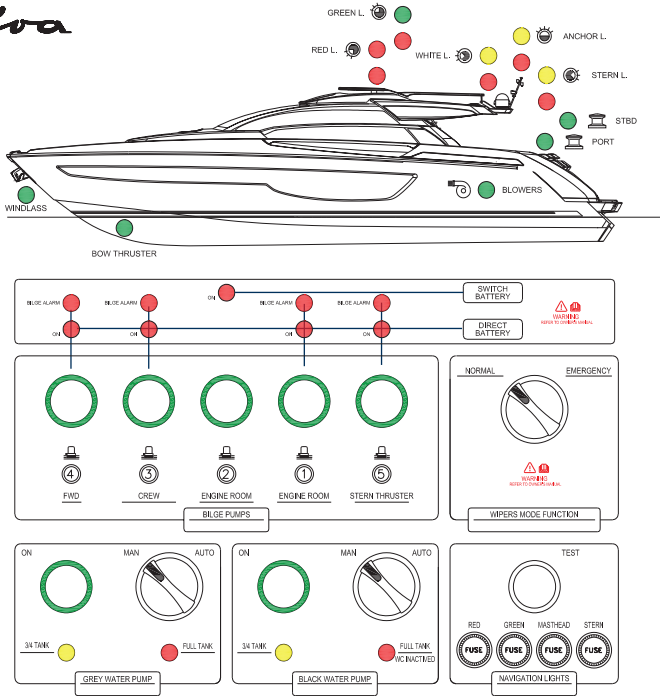
Dettaglio 2  
Detail 2



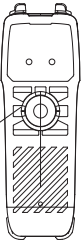
Dettaglio 2  
Detail 2

24VDC SECTION

Riva



7



8



Seakeeper  
(OPT)



Comessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI LA SPEZIA (SP)
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A. ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici

Cruscotto plancia (dettaglio 2)	Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Wheelhouse dashboard (detail 2)	Disegnatore		Sezione	Serigraph
	Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	37
	Approvato	FR impianti		

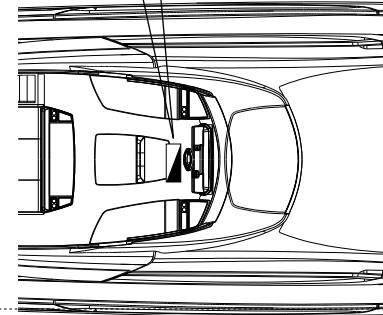
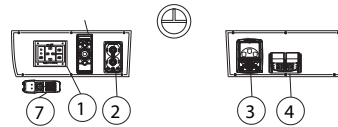
Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
10	Ponte fly Fly bridge	Plancia di comando fly Fly helm station

Legenda Legend	
1	Faro di ricerca Searchlight
2	Sidepower elica di manovra Sidepower bow thruster
3	Humpree Humpree
4	Comando MTU Control head MTU
5	Display Simrad 16" Displya Simrad 16"
6	Pannello sinottico synoptic panel
7	VHF VHF
8	Seakeeper Seakeeper

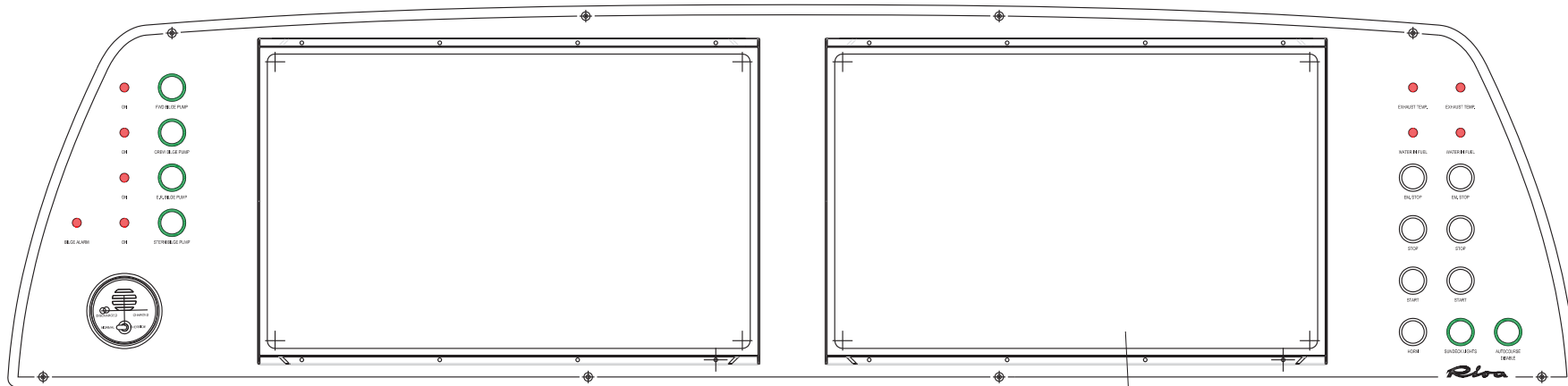
Oggetto Object	Descrizione Description
	Cruscotto elettrico Electrical dashboard

Pannelli Fly  
fly dashboard

Dettaglio 1  
Detail 1



Dettaglio 1  
Detail 1



5



Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu


CANTIERI LA SPEZIA (SP)
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A. ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici

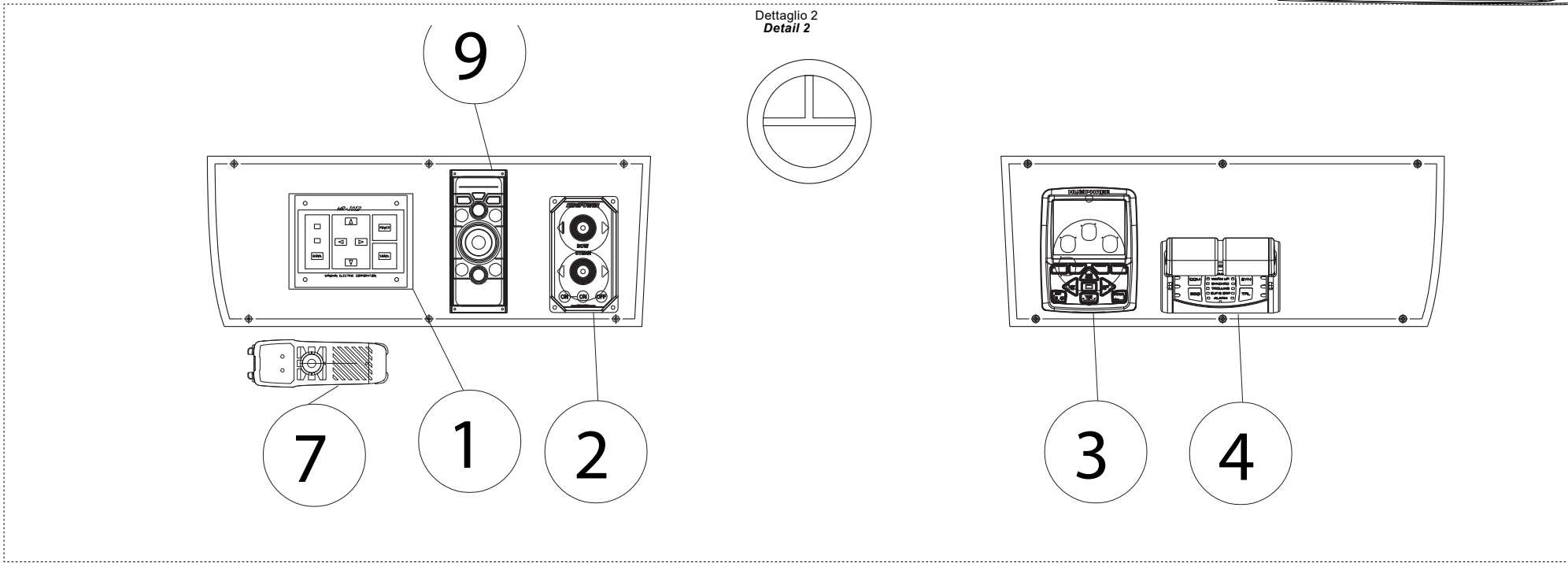
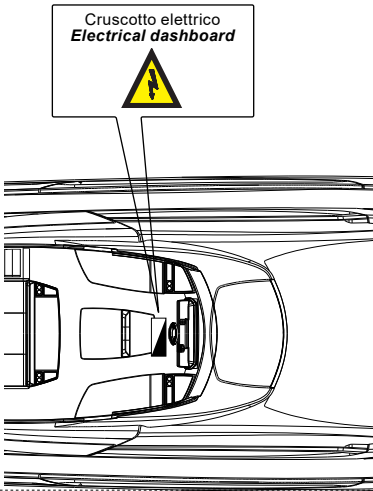
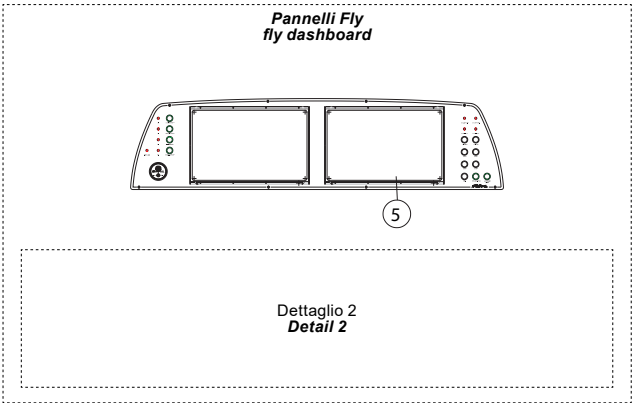
Cruscotto fly (dettaglio 1)	Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
Fly dashboard (detail 1)	Disegnatore		Sezione	Serigraph
	Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	38
	Approvato	FR impianti		



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
10	Ponte fly Fly bridge	Plancia di comando fly Fly helm station

Legenda Legend	
1	Faro di ricerca Searchlight
2	Sidepower elica di manovra Sidepower bow thruster
3	Humpree Humpree
4	Comando MTU Control head MTU
5	Display Simrad 16" Display Simrad 16"
6	Pannello sinottico synoptic panel
7	VHF VHF
8	Seakeeper Seakeeper

Oggetto Object	Descrizione Description
	Cruscotto elettrico Electrical dashboard

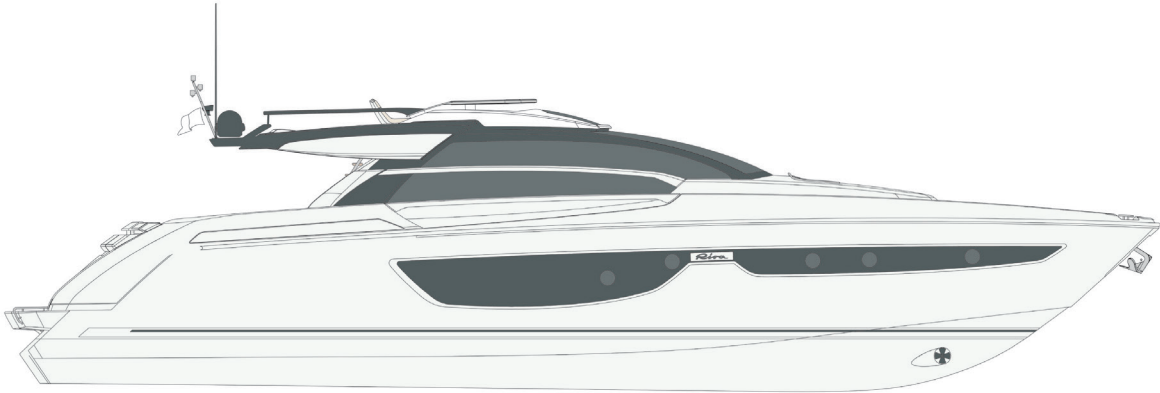


Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.
File: My SP76_Serigrafie quadri elettrici

<b>Cruscotto fly (dettaglio 2)</b>		Data	13 giugno 2024	Capitolo	3
		Disegnatore		Sezione	Serigraph
<b>Fly dashboard (detail 2)</b>		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	39
		Approvato	FR impianti		

Riva  
76 PERSEO SUPER



Sezione 24V CC  
24V DC Section

Scafo n° 33

Hull n° 33



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Schemi e posizione	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	4
Disegnatore		Sezione	Schematic
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	40
Approvato	FR impianti		

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage
7	Ponte inferiore Lower deck	Cabina vip prua Vip fwd cabin

Scatola 1 Box 1
Box giunzione tender/spiaggetta J. box lift platform/tender winch

Scatola 5 Box 5
Box stacca batterie generatore dx Stbd genset battery switch

Scatola 7 Box 7
Box Tonneggio SX PORT capstan box

Scatola 9 Box 9
Box fusibile alternatore SX/DX PORT/STBD alternator fuse box

Scatola 10 Box 10
Box 24V seakeeper/p. sentina Seakeeper/bilge pump 24V box

Scatola 11 Box 11
box fusibile batterie servizi Services battery fuse box

Scatola 12 Box 12
Box conduttori Negativi Negative conductor box

Scatola 13 Box 13
Box giunzione luci garage 24V Junction box garage light 24V

Scatola 2 Box 2
Box giunzione luci sub 24V Junction box sub light 24V

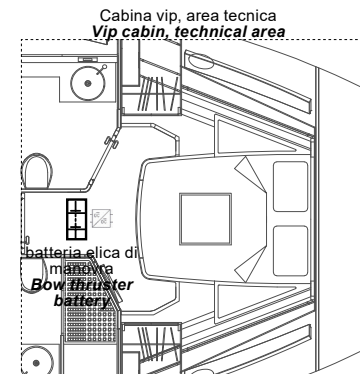
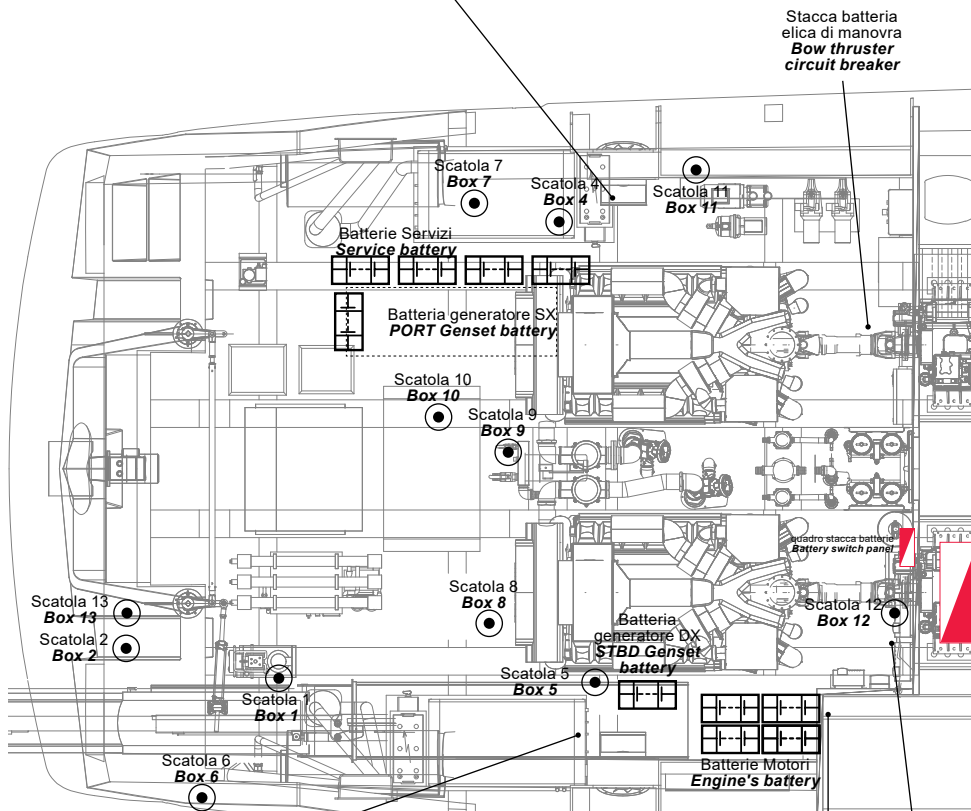
Scatola 4 Box 4
Box stacca batterie generatore sx Port genset battery switch

Scatola 6 Box 6
Box Tonneggio DX STBD capstan box

Scatola 8 Box 8
Box verricello tender Tender winch box

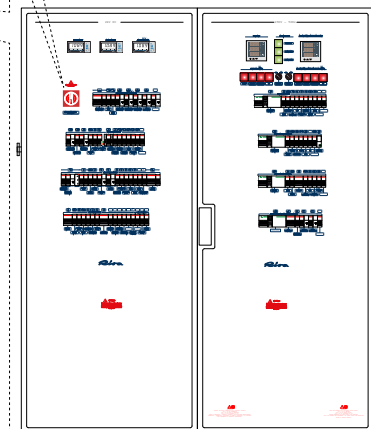
Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel
	Batteria Battery
	Scatola elettrica Electrical box

Carica batterie Generatore SX PORT Genset battery charger		
	Modello Model	Magic 24/12 - 20A
	Voltaggio INGRESSO INPUT voltage	19-32 VDC
	Voltaggio USCITA OUTPUT voltage	13,6 VDC
	Correnti di ricarica Total charge current	20A



Quadro generale  
230V CA - 50Hz -  
24V CC  
24V DC - 230V AC -  
50Hz Main Panel

Quadro generale 230V CA - 50Hz - 24V CC  
24V DC - 230V AC - 50Hz Main Panel



Carica batterie Generatore DX STBD Genset battery charger		
	Modello Model	Magic 24/12 - 20A
	Voltaggio INGRESSO INPUT voltage	19-32 VDC
	Voltaggio USCITA OUTPUT voltage	13,6 VDC
	Correnti di ricarica Total charge current	20A

Carica batterie Motori Engine's battery charger		
	Modello Model	Charge Master plus 24/20-3
	Voltaggio INGRESSO INPUT voltage	120/230 V (80-275 V), 50/60 Hz
	Voltaggio USCITA OUTPUT voltage	24 Volt
	Correnti di ricarica Total charge current	20A

Carica batterie Servizi Service's battery charger		
	Modello Model	Mass 24/100-C
	Voltaggio INGRESSO INPUT voltage	230 V (180-265 V), 50/60 Hz
	Voltaggio USCITA OUTPUT voltage	24 Volt
	Correnti di ricarica Total charge current	100A



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI **Riva** LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Schemi e posizione

Posizione apparati 24V CC

24V DC equipment position

Data	13 giugno 2024	Capitolo	4
Disegnatore		Sezione	Schematic
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	41
Approvato	FR impianti		

Riva  
76 PERSEO SUPER




Sezione 230V CA - 50Hz  
230V AC - 50Hz section

Scafo n° 33

Hull n° 33



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu



CANTIERI		LA SPEZIA (SP)
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.		
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.		
File: My SP76_Schemi e posizione		


Data	13 giugno 2024	Capitolo	4
Disegnatore		Sezione	Schematic
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	42
Approvato	FR impianti		


Ponte principale / Main deck

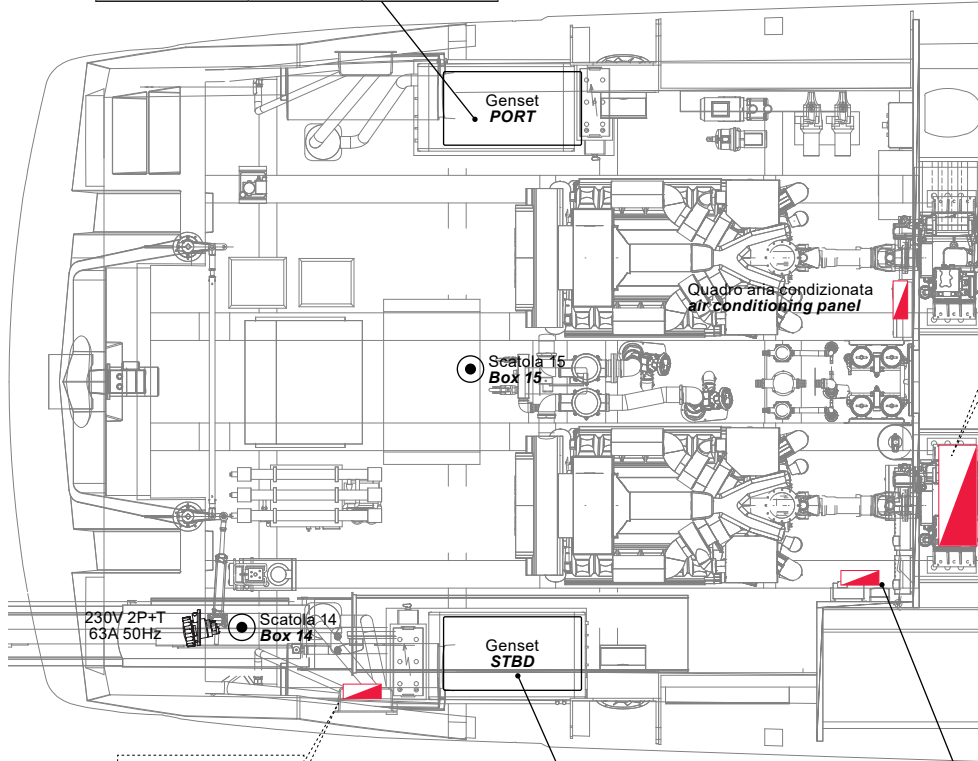
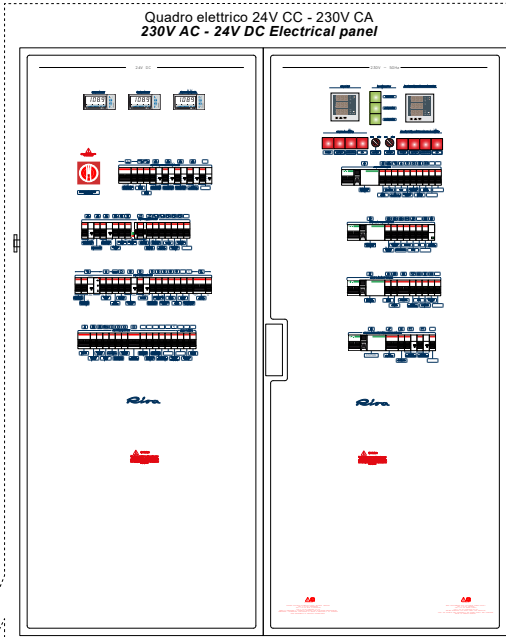
Ponte inferiore / Lower deck

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Quadro elettrico Electrical panel
	Scatola elettrica Electrical box

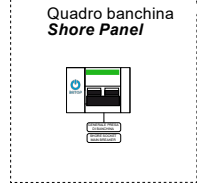
Oggetto Object	Descrizione Description
	Presa di banchina Shore power


Generatore sinistro Cummin Onan PORT Generator Cummin Onan		
	Modello Model	Cummin Onan 19MDKDP
	Voltaggio Voltage	115/230 Volt
	Frequenza Frequency	50 Hz
	Corrente Current	165/83A
	kW/kVA	19/19
	kW/kVA	19/19




Scatola 14 Box 14
Box giunzione presa di banchina Junction box shore power

Scatola 15 Box 15
Box seakeeper Seakeeper box



Generatore destro Cummin Onan STBD Generator Cummin Onan		
	Modello Model	Cummin Onan 19MDKDP
	Voltaggio Voltage	115/230 Volt
	Frequenza Frequency	50 Hz
	Corrente Current	165/83A
	kW/kVA	19/19
	kW/kVA	19/19

Inverter frigo e/o servizi (opt) Fridge and/or services Inverter (opt)		
	Modello Model	Mass 24/1500
	Voltaggio USCITA OUTPUT voltage	120V - 60Hz (± 0.01Hz)
	Voltaggio INGRESSO INPUT voltage	24 Volt
	Potenza Power	1500W
	Potenza di picco Peak power	2900W



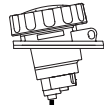
Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI **Riva** LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Schemi e posizione

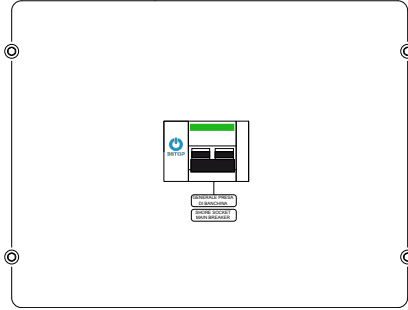
Posizione apparati 230V CA  
230V AC equipment position

Data	13 giugno 2024	Capitolo	4
Disegnatore		Sezione	Schematic
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	43
Approvato	FR impianti		

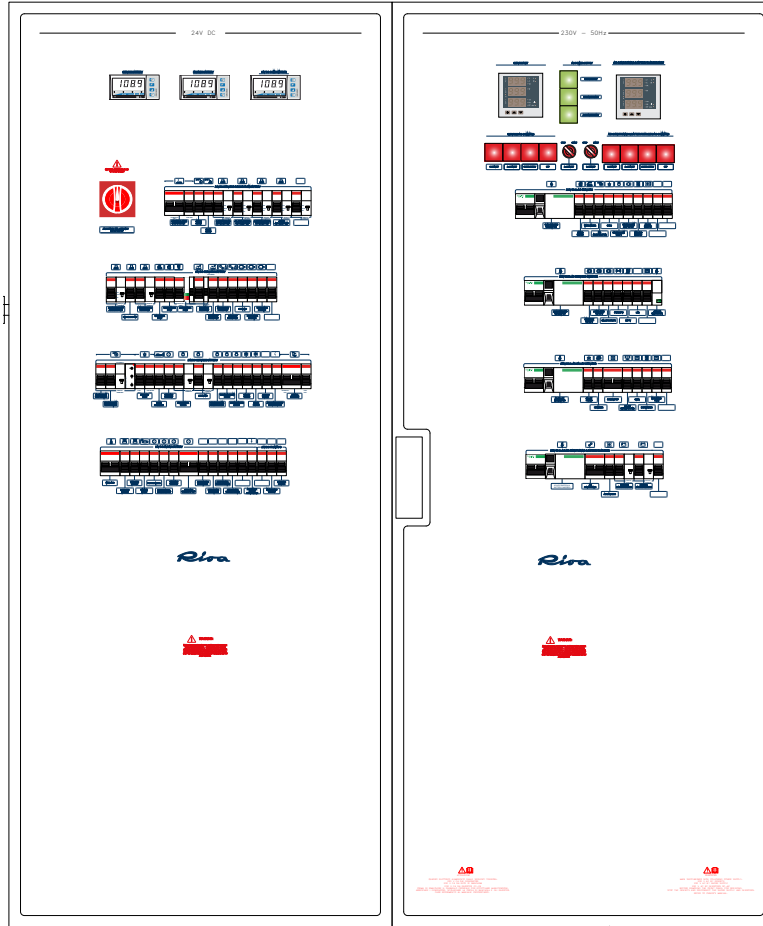
Presa di banchina  
*Shore power*



Quadro banchina  
*Shore panel*



Quadro elettrico 24V CC - 230V CA  
*230V AC - 24V DC Electrical panel*

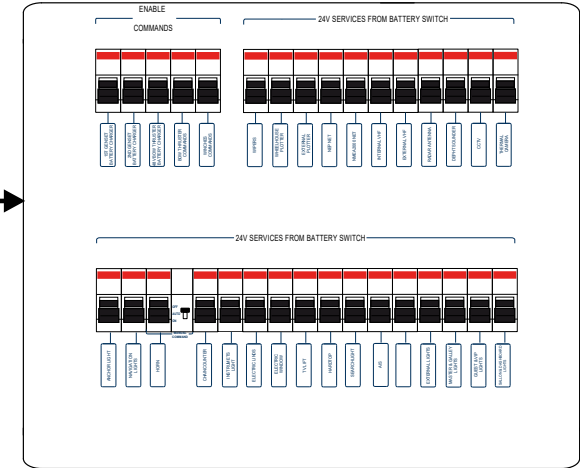


PORT Genset  
*PORT Generator*

STBD Genset  
*STBD Generator*



Quadro plancia  
*wheelhouse panel*



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Schemi e posizione

Schema a blocchi 230 CA - 50Hz

230V AC - 50Hz block diagram

Data	13 giugno 2024	Capitolo	4
Disegnatore		Sezione	Schematic
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	44
Approvato	FR impianti		



Riva  
76 PERSEO SUPER



Impianto di terra  
Grounding system

Scafo n° 33

Hull n° 33

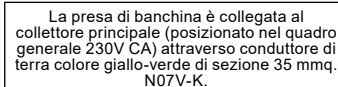
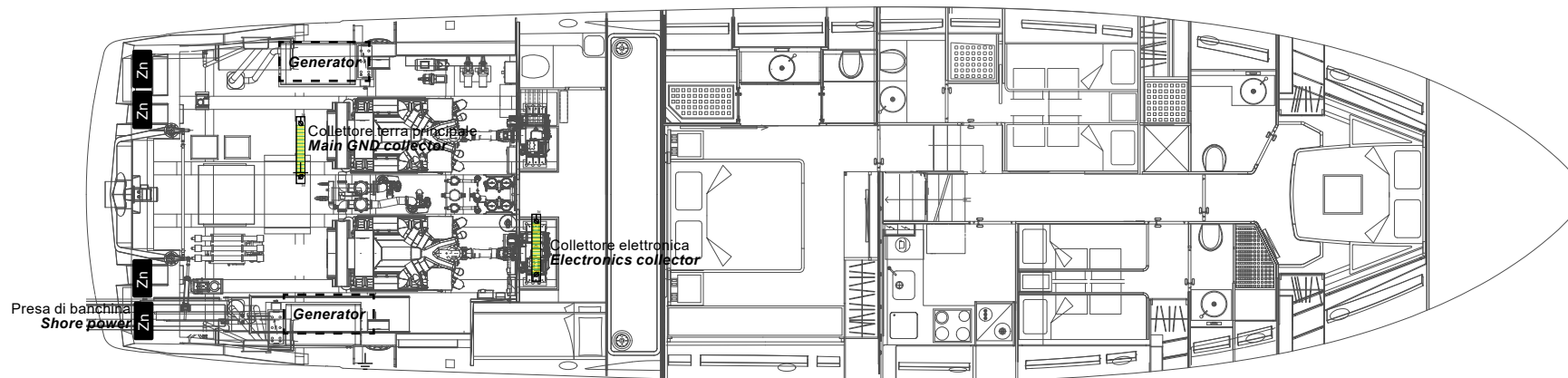


Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Schemi e posizione	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	4
Disegnatore		Sezione	Schematic
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	45
Approvato	FR impianti		

Definizione delle aree <i>Definition of area</i>		
Numero <i>Number</i>	Ponte <i>Bridge</i>	Area <i>Area</i>
<b>1</b>	Ponte inferiore <i>Lower deck</i>	Garage / Sala motori <i>Engine room / Garage</i>



**The shore power is connected to the main earthing (located under General 230V AC ) through the earth conductor yellow-green color of section 35 mmq. . N07V-K .**

Il generatore è collegato al collettore principale di terra (posizionato nel quadro Generale 230V CA) attraverso conduttore di terra colore giallo-verde di sezione 35 mmq. N07V-K.

**The generator is connected to the main earthing (located under General 230V AC) through the earth conductor green-yellow section of 35 mmq. N07V-K.**

Il collettore di terra secondario (posizionato nel quadro Cucina), è collegato al collettore primario di terra (posizionato nel quadro Generale 230V CA) attraverso conduttore di terra colore giallo-verde di sezione 35 mmq. N07V-K.

**The secondary Grounding collector (located under galley panel), is connected to the primary collector of land (located under General 230V AC) through the earth conductor green-yellow color of section 35 mmq. N07V-K.**

Ogni generatore e' collegato ad una piastra porosa attraverso conduttore di terra giallo/verde di sezione 50mmq. N07V-K



Commissa	FR impianti
78 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.

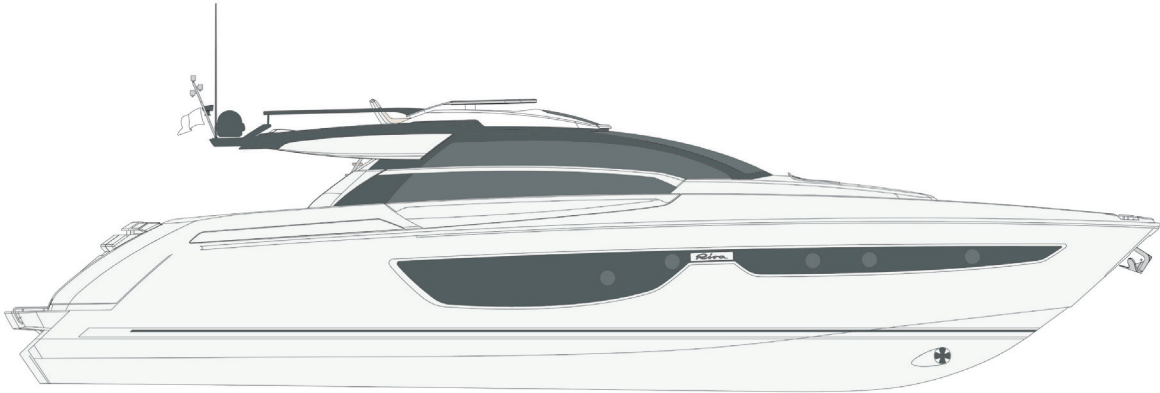
File: My SP76\_Schemi e posizione

## Impianto di terra

— *Grounding system*

Data	13 giugno 2024	Capitolo	4
Disegnatore		Sezione	Schematic
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	46
Approvato	FR impianti		

Riva  
76 PERSEO SUPER



Piano prese  
Outlets plan

Scafo n° 33

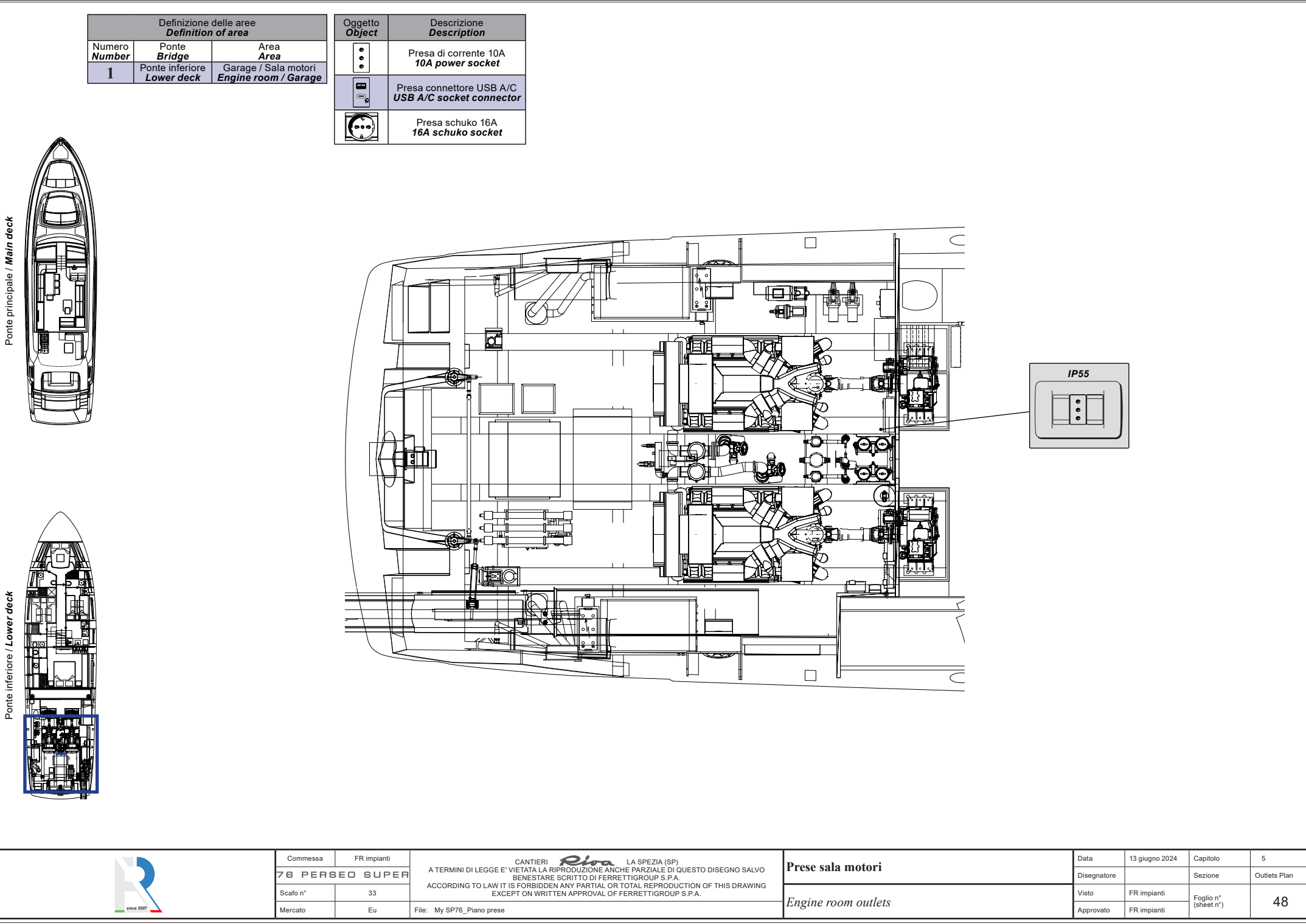
Hull n° 33



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Piano prese	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	5
Disegnatore		Sezione	Outlets Plan
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	47
Approvato	FR impianti		



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
	Presa di corrente 10A 10A power socket
	Presa connettore USB A/C USB A/C socket connector
	Presa schuko 16A 16A schuko socket

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano prese




Prese sala motori
Engine room outlets

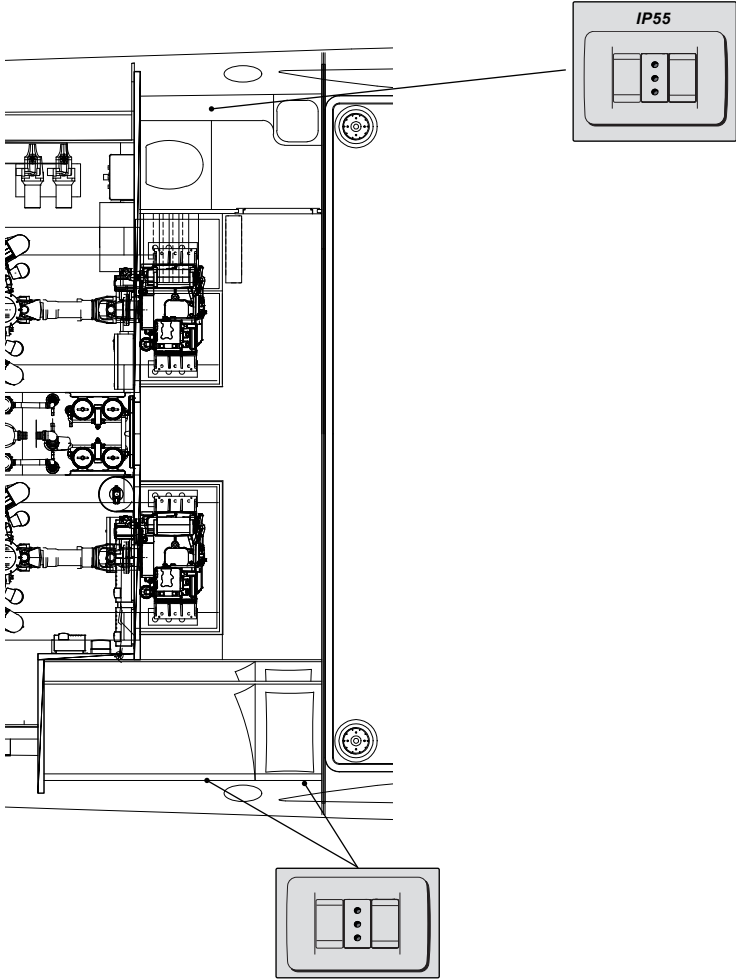
Data	13 giugno 2024	Capitolo	5
Disegnatore		Sezione	Outlets Plan
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	48
Approvato	FR impianti		

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
2	Ponte inferiore Lower deck	Cabina marinai Crew cabin

Oggetto Object	Descrizione Description
	Presa di corrente 10A 10A power socket
	Presa connettore USB A/C USB A/C socket connector
	Presa schuko 16A 16A schuko socket



Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu




CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.
File: My SP76_Piano prese

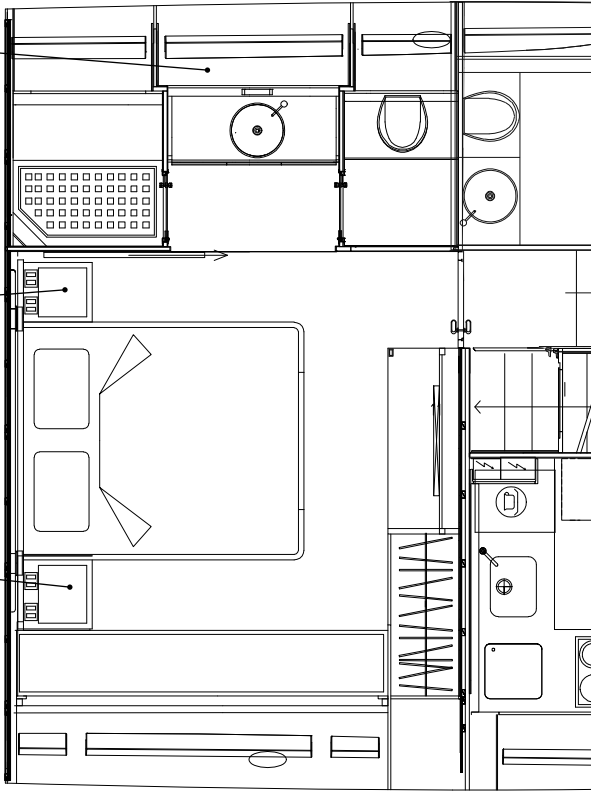
Prese cabina marinai	Data	13 giugno 2024	Capitolo	5
	Disegnatore		Sezione	Outlets Plan
Crew cabin outlets	Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	49
	Approvato	FR impianti		

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
3	Ponte inferiore Lower deck	Cabina armatore Owner cabin

Oggetto Object	Descrizione Description
	Presa di corrente 10A <b>10A power socket</b>
	Presa connettore USB A/C <b>USB A/C socket connector</b>
	Presa schuko 16A <b>16A schuko socket</b>

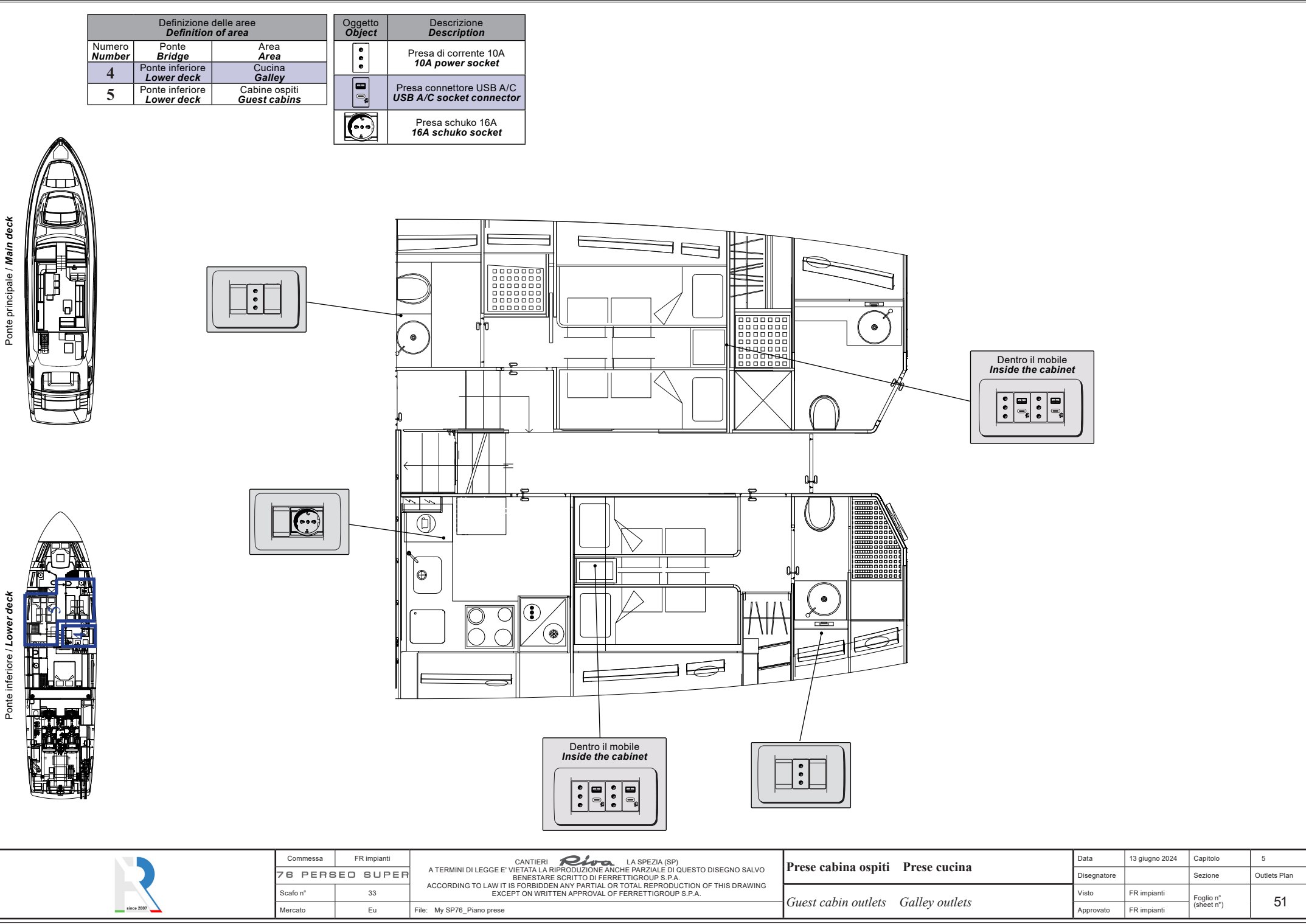


Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI **Riva** LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano prese

Prese armatore	Data	13 giugno 2024	Capitolo	5
	Disegnatore		Sezione	Outlets Plan
Owner outlets	Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	50
	Approvato	FR impianti		





Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
4	Ponte inferiore Lower deck	Cucina Galley
5	Ponte inferiore Lower deck	Cabine ospiti Guest cabins

Oggetto Object	Descrizione Description
	Presa di corrente 10A 10A power socket
	Presa connettore USB A/C USB A/C socket connector
	Presa schuko 16A 16A schuko socket

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

Dentro il mobile  
Inside the cabinet

Dentro il mobile  
Inside the cabinet

Dentro il mobile  
Inside the cabinet



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu




CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano prese

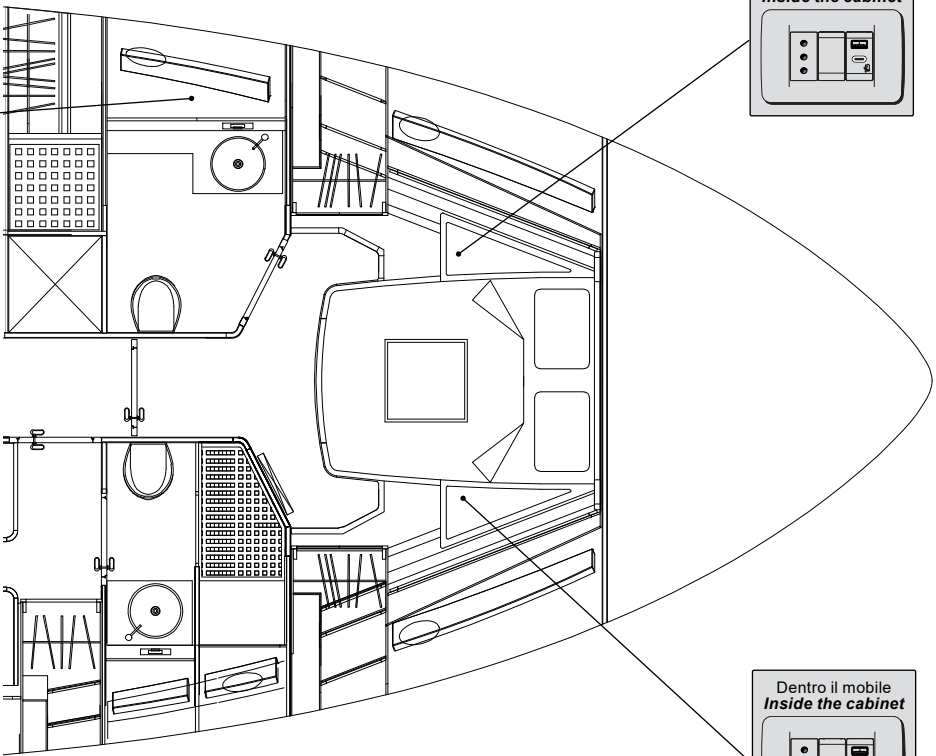
Prese cabina ospiti Prese cucina		Data	13 giugno 2024	Capitolo	5
		Disegnatore		Sezione	Outlets Plan
Guest cabin outlets Galley outlets		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	51
		Approvato	FR impianti		

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
6	Ponte inferiore Lower deck	Cabina vip Vip cabin

Oggetto Object	Descrizione Description
	Pres a di corrente 10A <b>10A power socket</b>
	Pres a connettore USB A/C <b>USB A/C socket connector</b>
	Pres a schuko 16A <b>16A schuko socket</b>



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano prese




**Prese cabina vip**

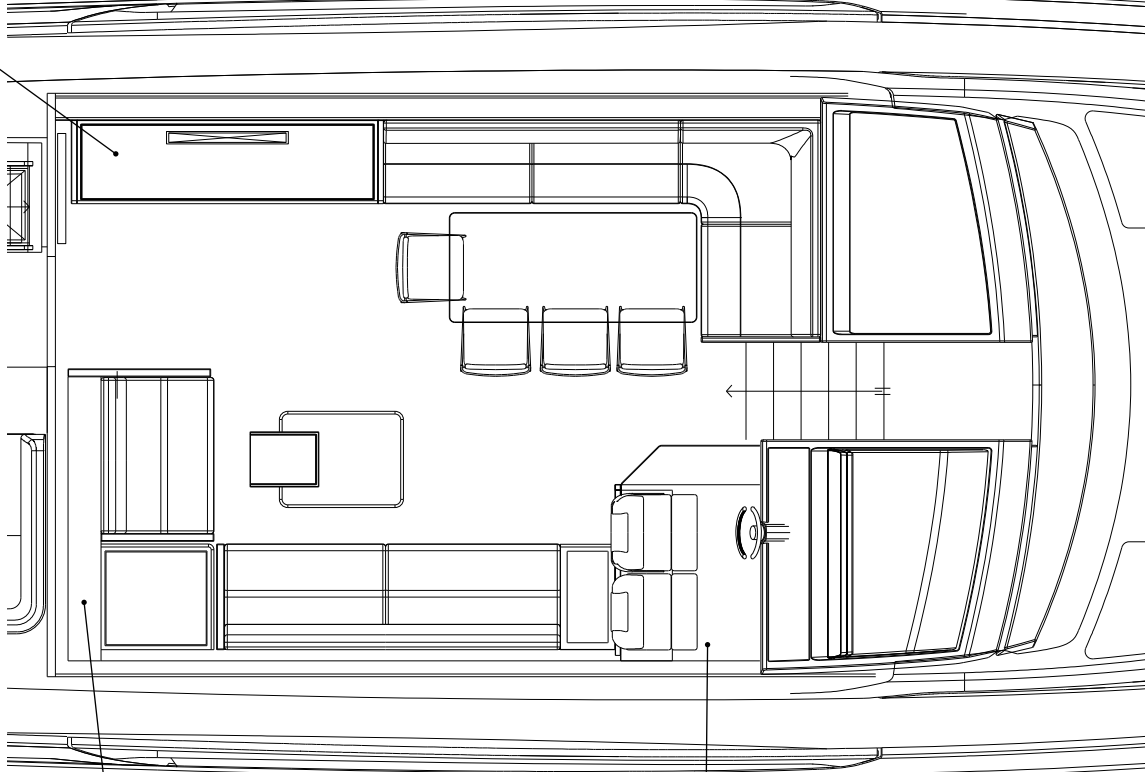
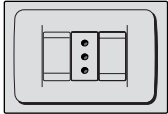
*Vip cabin outlets*

Data	13 giugno 2024	Capitolo	5
Disegnatore		Sezione	Outlets Plan
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	52
Approvato	FR impianti		

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

Definizione delle aree Definition of area			Oggetto Object	Descrizione Description
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area		
8	Ponte principale Main deck	Salone / plancia Wheelhouse / Saloon		Presa di corrente 10A 10A power socket
				Presa connettore USB A/C USB A/C socket connector
				Presa schuko 16A 16A schuko socket



Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano prese

Prese salone		Data	13 giugno 2024	Capitolo	5
		Disegnatore		Sezione	Outlets Plan
Saloon outlets		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	53
		Approvato	FR impianti		

Riva  
76 PERSEO SUPER



Piano luci  
Lights plan

Scafo n° 33

Hull n° 33



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)	
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.	
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	
File: My SP76_Piano luci	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	54
Approvato	FR impianti		

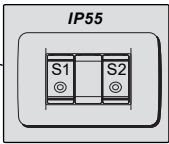
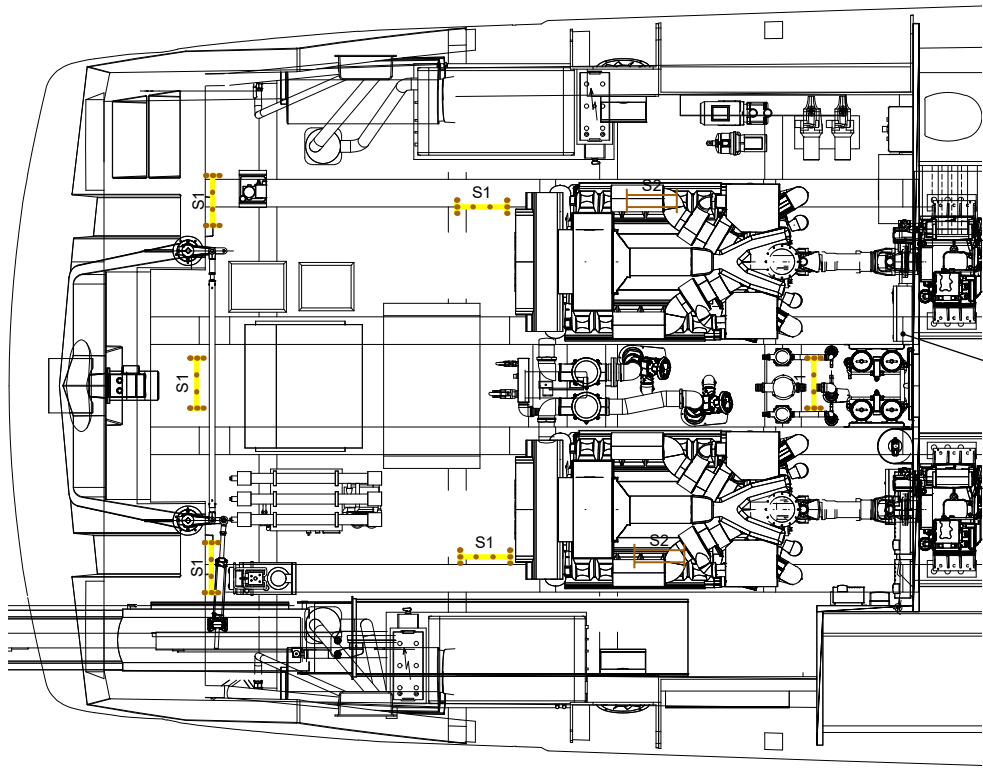
Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
1	Ponte inferiore Lower deck	Garage / Sala motori Engine room / Garage

Oggetto Object	Descrizione Description
☒ ☒	Faretto Spotlight
⌂	Luce di lettura / a parete Light reading / wall
⌂ Led	Corpo illuminante con tubi fluorescenti/led Lighting luminaire with fluorescent/ led lamp
— • • • •	Cordine luminoso / striscia a led Rope Light / led Strip
⏻	Interruttore o pulsante di comando Switch or push - button
bl	Aspiratore Blowers

Oggetto Object	Voltaggio luci garage Garage lights Voltage
S1	S1: 24V
S2	S2: 230V



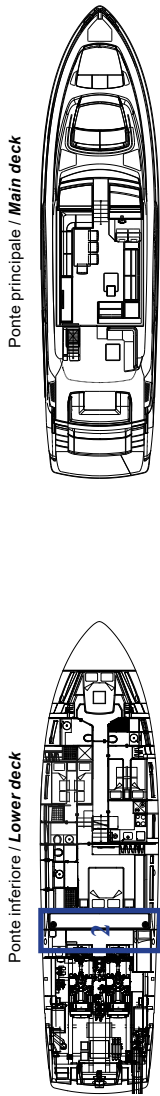
Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano luci

Luci sala macchine		Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
		Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Engine room lights		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	55
		Approvato	FR impianti		

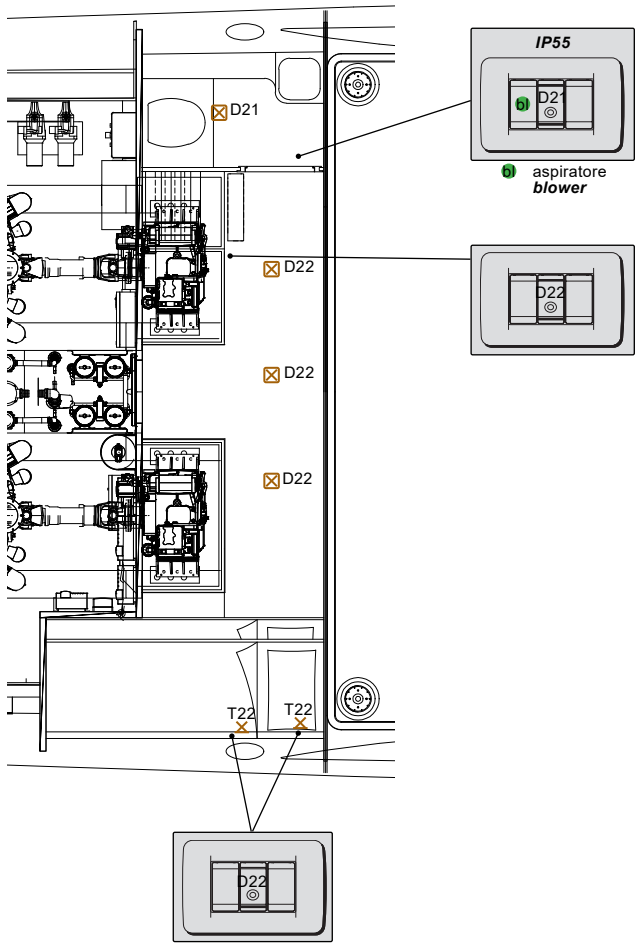
Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
2	Ponte inferiore Lower deck	Cabina marinai Crew cabin

Oggetto Object	Descrizione Description
	Faretto Spotlight
	Luce di lettura / a parete Light reading / wall
	Corpo illuminante con tubi fluorescenti/led Lighting luminaire with fluorescent/ led lamp
	Cordine luminoso / striscia a led Rope Light / led Strip
	Interruttore o pulsante di comando Switch or push - button
	Aspiratore Blowers

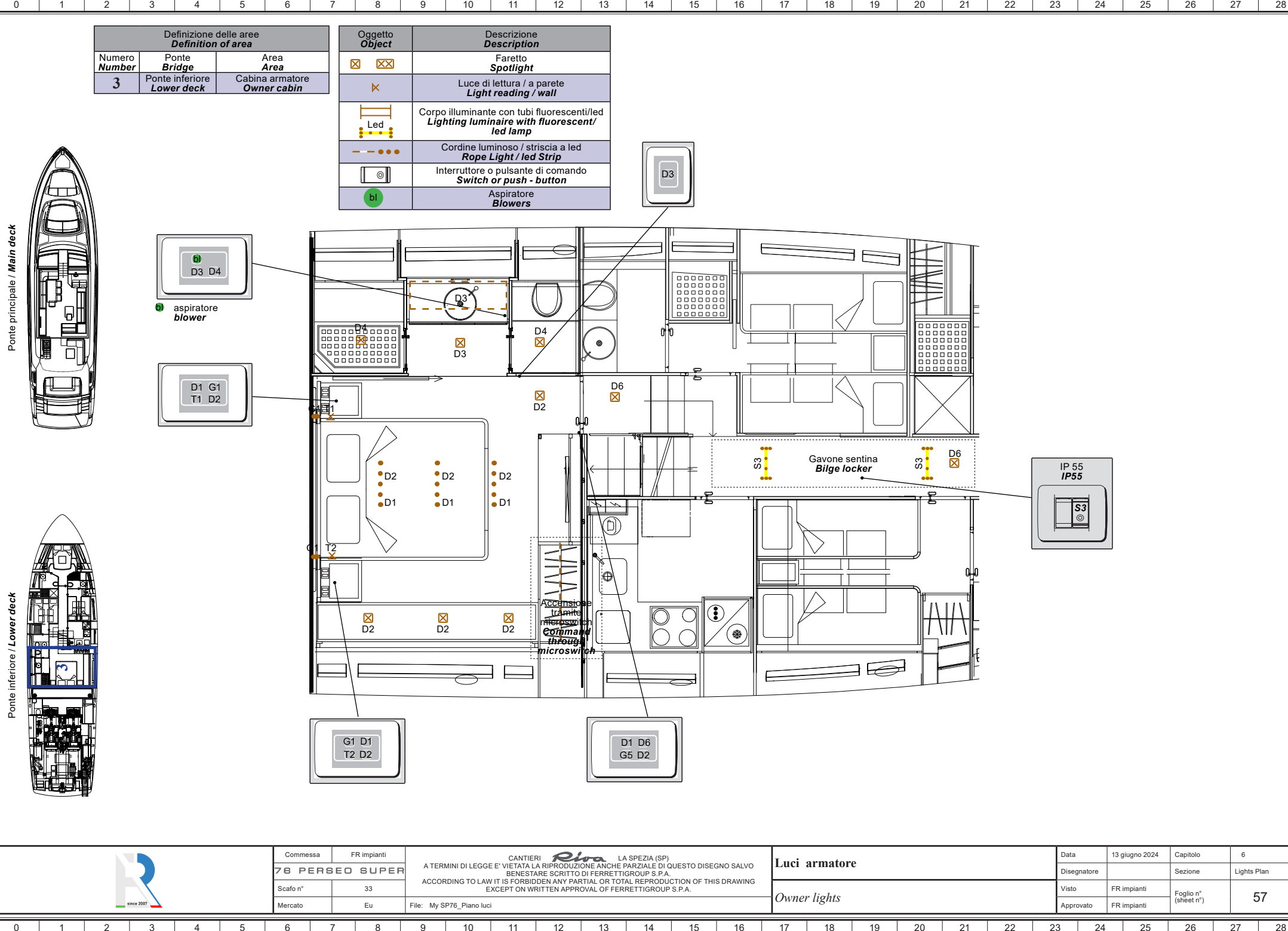


Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI <i>Riva</i> LA SPEZIA (SP)
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.
File: My SP76_Piano luci

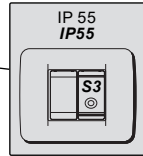
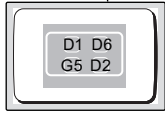
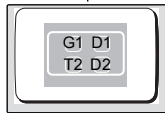
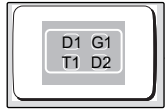
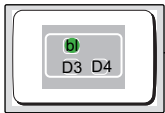
Luci cabina marinai		Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
		Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Crew cabin lights		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	56
		Approvato	FR impianti		





Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
3	Ponte inferiore Lower deck	Cabina armatore Owner cabin

Oggetto Object	Descrizione Description
☒ ☒	Faretto Spotlight
☒	Luce di lettura / a parete Light reading / wall
☒ Led	Corpo illuminante con tubi fluorescenti/led Lighting luminaire with fluorescent/ led lamp
☒	Cordone luminoso / striscia a led Rope Light / led Strip
☒	Interruttore o pulsante di comando Switch or push - button
bl	Aspiratore Blowers



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI **Riva** LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano luci

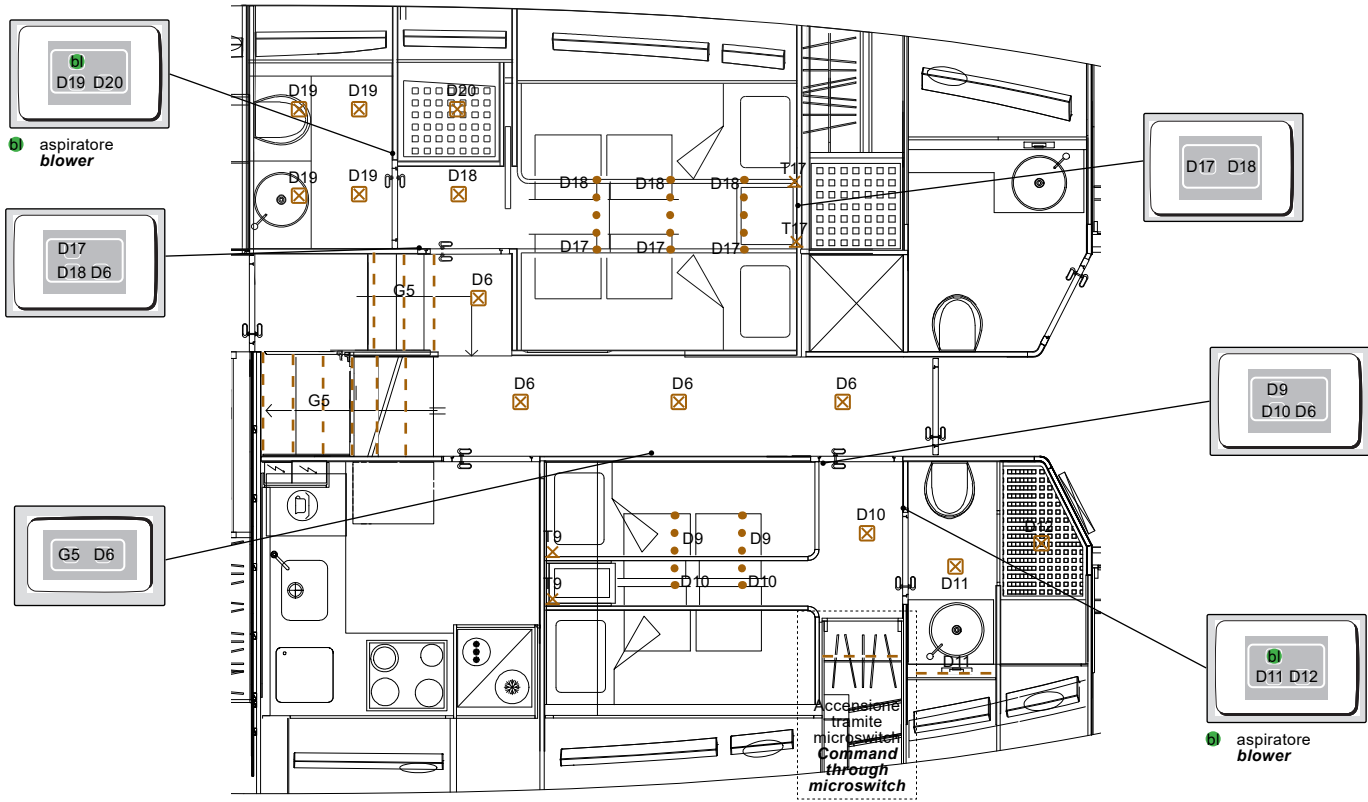
Luci armatore		Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
Owner lights		Disegnatore		Sezione	Lights Plan
		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	57
		Approvato	FR impianti		

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
5	Ponte inferiore Lower deck	Cabine ospiti Guest cabins

Oggetto Object	Descrizione Description
☒ ☒	Faretto Spotlight
☒	Luce di lettura / a parete Light reading / wall
Led	Corpo illuminante con tubi fluorescenti/led Lighting luminaire with fluorescent/ led lamp
— • • • —	Cordone luminoso / striscia a led Rope Light / led Strip
Ⓢ	Interruttore o pulsante di comando Switch or push - button
bl	Aspiratore Blowers



Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

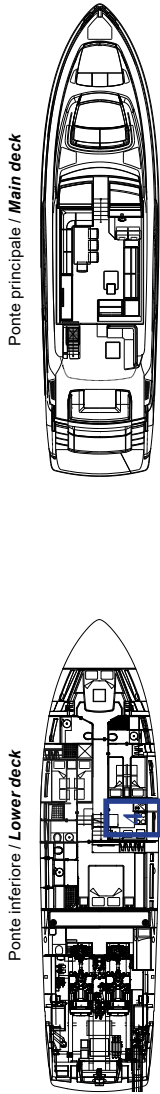
CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano luci

Luci cabina ospiti	Luci corridoio
Guest cabin lights	Corridor lights

Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	58
Approvato	FR impianti		

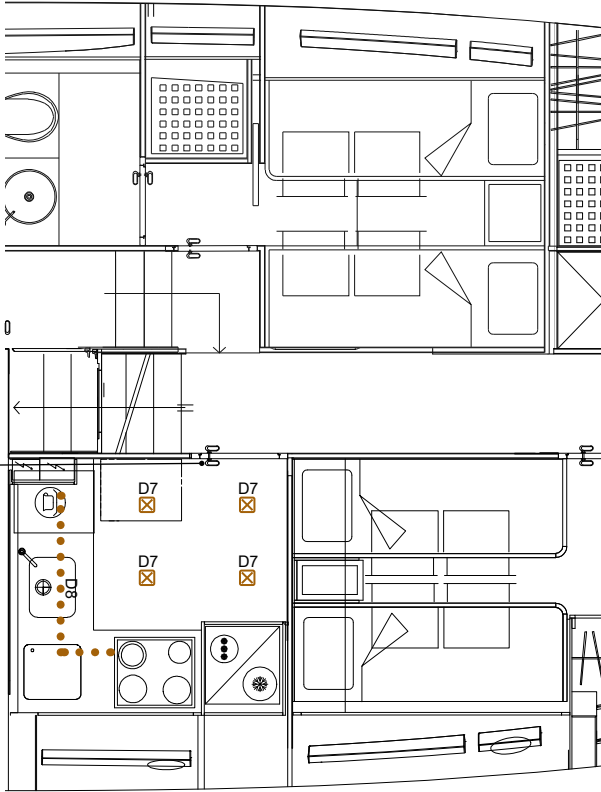
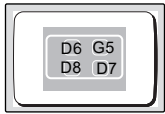
Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
4	Ponte inferiore Lower deck	Cucina Galley

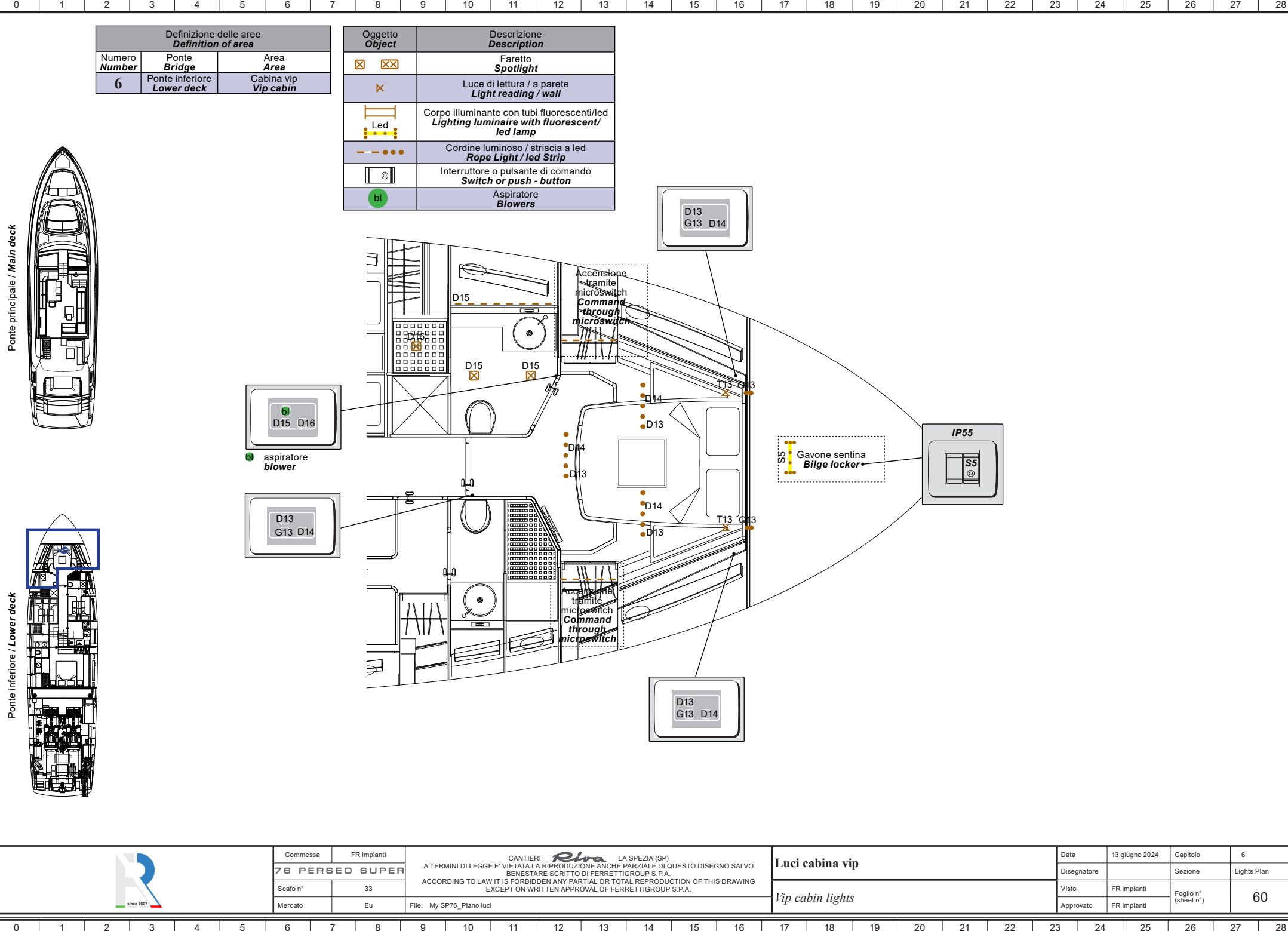
Oggetto Object	Descrizione Description
	Faretto Spotlight
	Luce di lettura / a parete Light reading / wall
	Corpo illuminante con tubi fluorescenti/led Lighting luminaire with fluorescent/ led lamp
	Cordine luminoso / striscia a led Rope Light / led Strip
	Interruttore o pulsante di comando Switch or push - button
	Aspiratore Blowers



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano luci

Luci cucina	Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
	Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Galley lights	Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	59
	Approvato	FR impianti		



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
6	Ponte inferiore Lower deck	Cabina vip Vip cabin

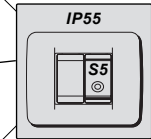
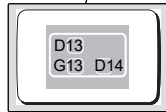
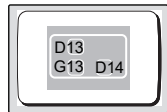
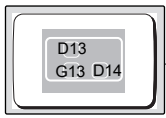
Oggetto Object	Descrizione Description
	Faretto Spotlight
	Luce di lettura / a parete Light reading / wall
	Corpo illuminante con tubi fluorescenti/led Lighting luminaire with fluorescent/ led lamp
	Cordone luminoso / striscia a led Rope Light / led Strip
	Interruttore o pulsante di comando Switch or push - button
	Aspiratore Blowers

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck



aspiratore  
blower









Gavone sentina  
Bilge locker

Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

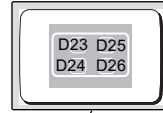
CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano luci

Luci cabina vip		Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
		Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Vip cabin lights		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	60
		Approvato	FR impianti		

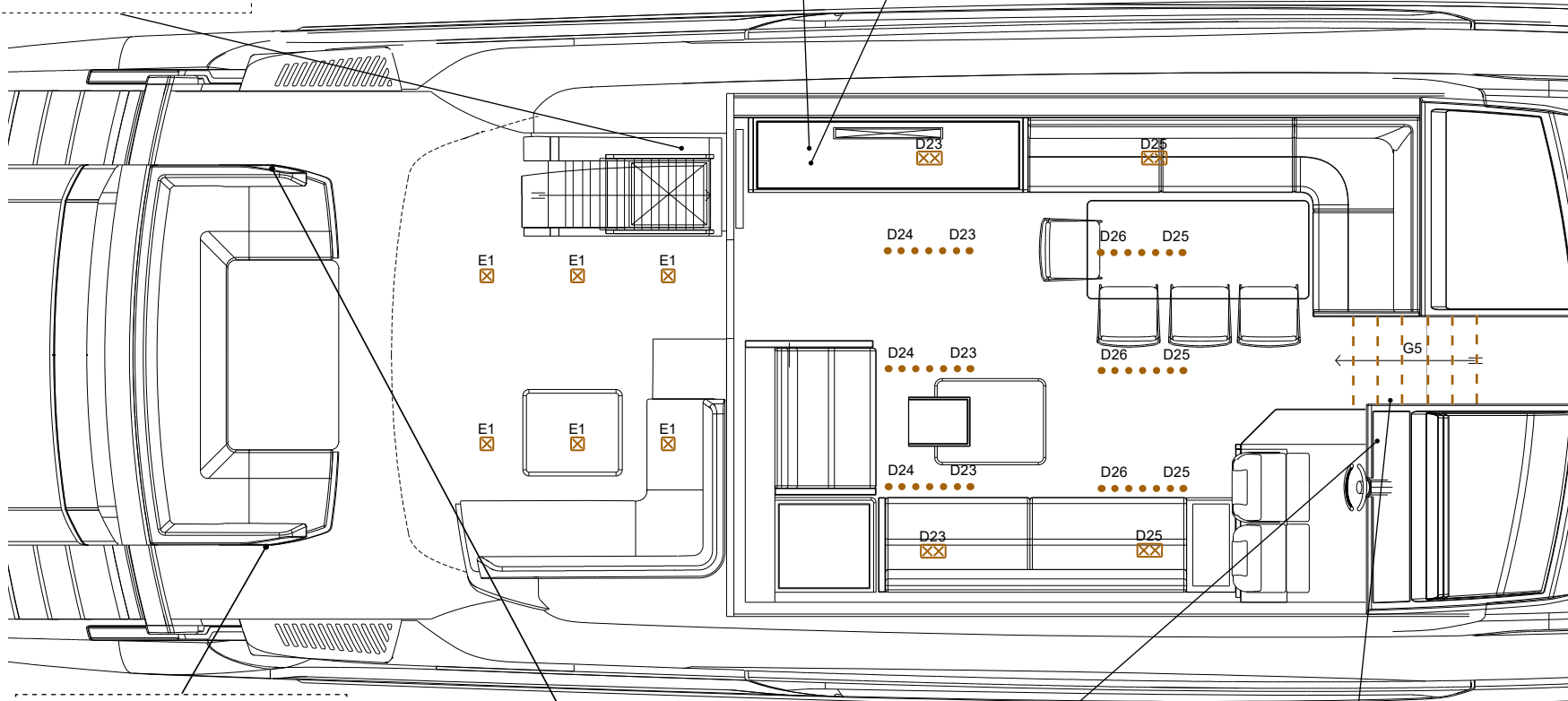
Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
7	Ponte principale Main deck	Pozzetto Cockpit
8	Ponte principale Main deck	Salone / plancia Wheelhouse / Saloon

Oggetto Object	Descrizione Description
	Faretto Spotlight
	Luce di lettura / a parete Light reading / wall
	Corpo illuminante con tubi fluorescenti/led Lighting luminaire with fluorescent/ led lamp
	Cordone luminoso / striscia a led Rope Light / led Strip
	Interruttore o pulsante di comando Switch or push - button
	Aspiratore Blowers

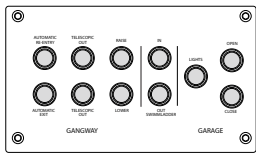
Comando TV lift  
TV lift command



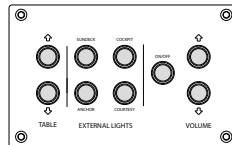
Pulsantiera stacca batterie  
Switch panel commands



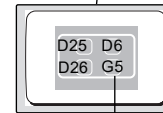
Pulsantiera luci garage  
Garage lights commands



Pulsantiera luci esterne E1  
External lights E1 commands



Comando luci ormeggio da plancia  
Mooring lights control from dashboard



Scalini corridoio  
Corridor stairs



Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

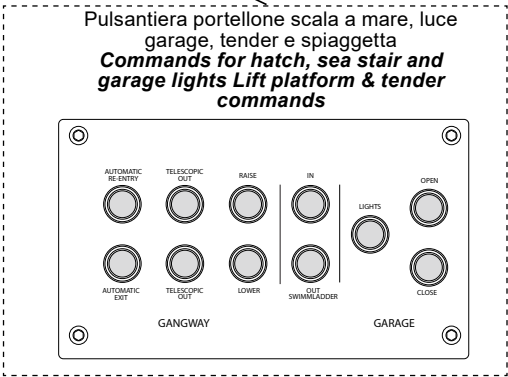
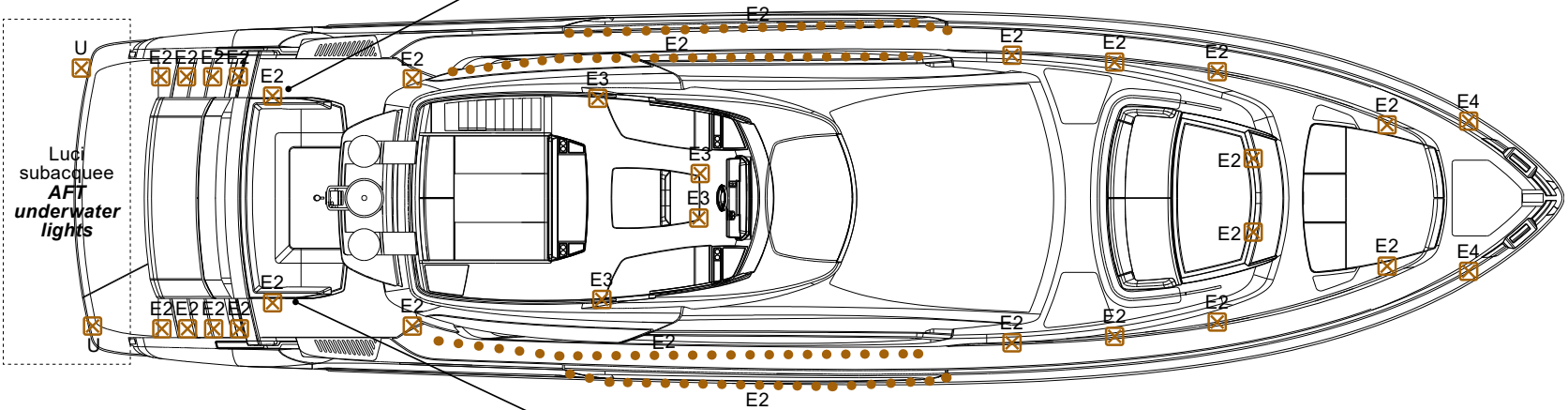
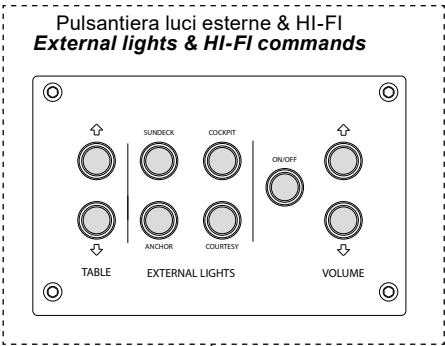
CANTIERI **Riva** LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano luci

Luci salone, plancia e pozzetto

Cockpit, wheelhouse, saloon lights

Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	61
Approvato	FR impianti		

Oggetto Object	Descrizione Description
	Faretto <b>Spotlight</b>
	Luce di lettura / a parete <b>Light reading / wall</b>
	Corpo illuminante con tubi fluorescenti/led <b>Lighting luminaire with fluorescent/led lamp</b>
	Cordine luminoso / striscia a led <b>Rope Light / led Strip</b>
	Interruttore o pulsante di comando <b>Switch or push - button</b>
	Aspiratore <b>Blowers</b>



	Commissa	FR impianti
	76 PERSEO SUPER	
	Scafo n°	33
	Mercato	Eu

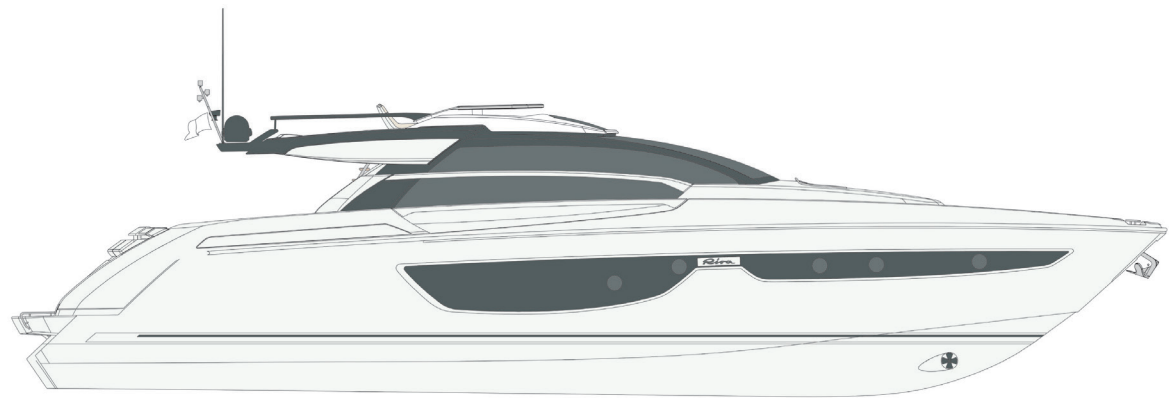
CANTIERI **Riva** LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano luci

Luci subacquee garage	Luci cortesia Luci sundeck	Luci
Sublights lights	Courtesy lights	Garage lights Sundeck

Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	62
Approvato	FR impianti		



Riva  
76 PERSEO SUPER




Tende elettriche  
Electrical curtains

Scafo n° 33

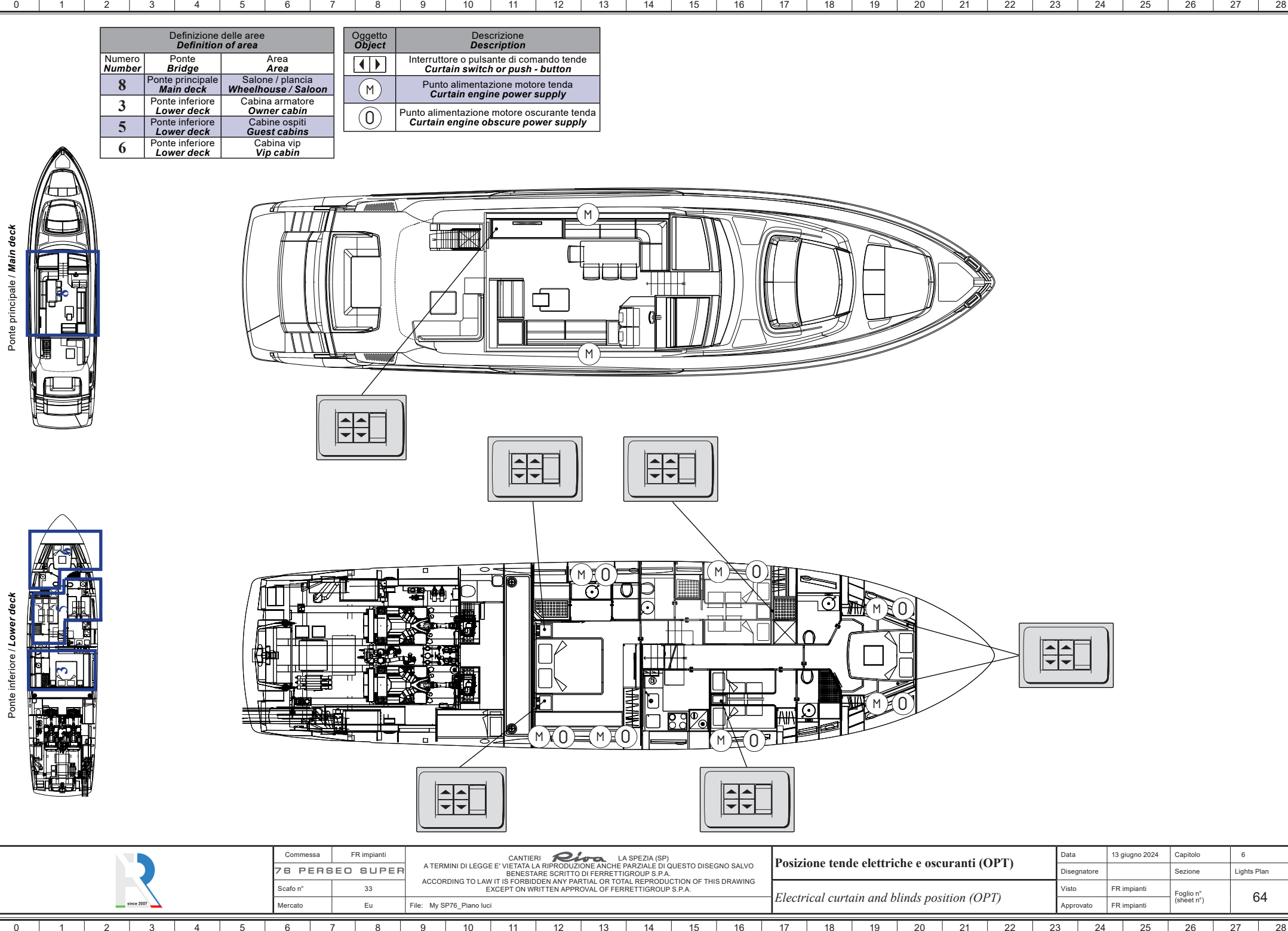
Hull n° 33



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI		LA SPEZIA (SP)
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.		
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.		
<hr/>		
File: My SP76_Piano luci		

Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	63
Approvato	FR impianti		



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
8	Ponte principale Main deck	Salone / plancia Wheelhouse / Saloon
3	Ponte inferiore Lower deck	Cabina armatore Owner cabin
5	Ponte inferiore Lower deck	Cabine ospiti Guest cabins
6	Ponte inferiore Lower deck	Cabina vip Vip cabin

Oggetto Object	Descrizione Description
	Interruttore o pulsante di comando tende Curtain switch or push - button
	Punto alimentazione motore tenda Curtain engine power supply
	Punto alimentazione motore oscurante tenda Curtain engine obscure power supply

Ponte principale / Main deck

Ponte inferiore / Lower deck

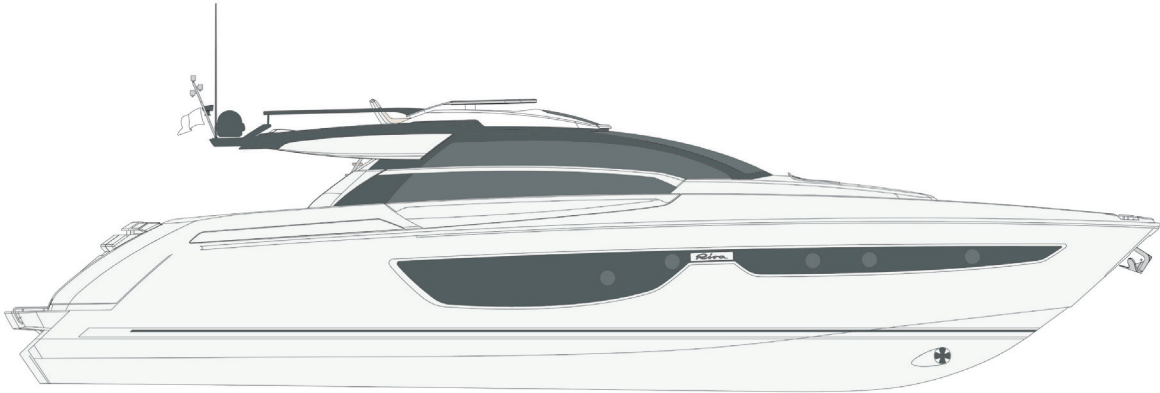


Commessa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI *Riva* LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Piano luci

Posizione tende elettriche e oscuranti (OPT)		Data	13 giugno 2024	Capitolo	6
		Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Electrical curtain and blinds position (OPT)		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	64
		Approvato	FR impianti		

Riva  
76 PERSEO SUPER




Sistema Automazione  
Automation system

Scafo n° 33

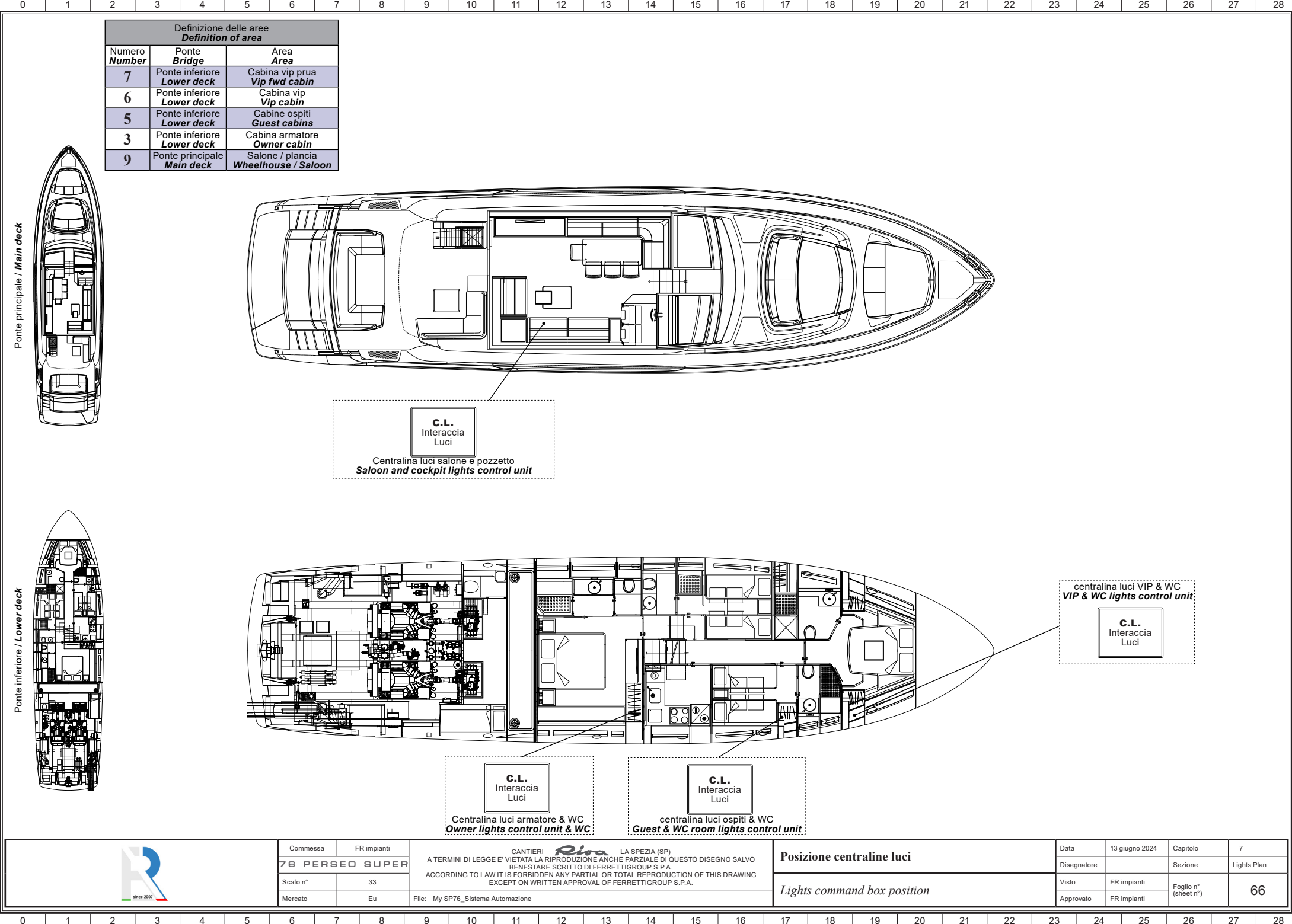
Hull n° 33



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI LA SPEZIA (SP) A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A. ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.		File: My SP76_Sistema Automazione

Data	13 giugno 2024	Capitolo	7
Disegnatore		Sezione	Lights Plan
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	65
Approvato	FR impianti		



Definizione delle aree Definition of area		
Numero Number	Ponte Bridge	Area Area
7	Ponte inferiore Lower deck	Cabina vip prua Vip fwd cabin
6	Ponte inferiore Lower deck	Cabina vip Vip cabin
5	Ponte inferiore Lower deck	Cabine ospiti Guest cabins
3	Ponte inferiore Lower deck	Cabina armatore Owner cabin
9	Ponte principale Main deck	Salone / plancia Wheelhouse / Saloon

C.L.  
Interaccia  
Luci  
Centralina luci salone e pozzetto  
Saloon and cockpit lights control unit

centralina luci VIP & WC  
VIP & WC lights control unit:  
C.L.  
Interaccia  
Luci

C.L.  
Interaccia  
Luci  
Centralina luci armatore & WC  
Owner lights control unit & WC

C.L.  
Interaccia  
Luci  
centralina luci ospiti & WC  
Guest & WC room lights control unit



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI **Riva** LA SPEZIA (SP)  
A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO  
BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A.  
ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING  
EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.  
File: My SP76\_Sistema Automazione

Posizione centraline luci		Data	13 giugno 2024	Capitolo	7
		Disegnatore		Sezione	Lights Plan
		Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	66
Lights command box position		Approvato	FR impianti		

Riva  
76 PERSEO SUPER



Schema elettrico unifilare 230Vca 50Hz - 24Vcc installatore (costruttore)  
Wiring diagram 230Vac 50Hz - 24Vdc installer (manufacturer)

Scafo n° 33

Hull n° 33



Commissa	FR impianti
76 PERSEO SUPER	
Scafo n°	33
Mercato	Eu

CANTIERI A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE DI QUESTO DISEGNO SALVO BENESTARE SCRITTO DI FERRETTIGROUP S.P.A. ACCORDING TO LAW IT IS FORBIDDEN ANY PARTIAL OR TOTAL REPRODUCTION OF THIS DRAWING EXCEPT ON WRITTEN APPROVAL OF FERRETTIGROUP S.P.A.	LA SPEZIA (SP)	File: My SP76_Schemi unifilari	

Data	13 giugno 2024	Capitolo	8
Disegnatore		Sezione	
Visto	FR impianti	Foglio n° (sheet n°)	67
Approvato	FR impianti		





J

FR FUSIBILI RIPRISTINABILI ESEMPIO 12FR1 12FR2

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



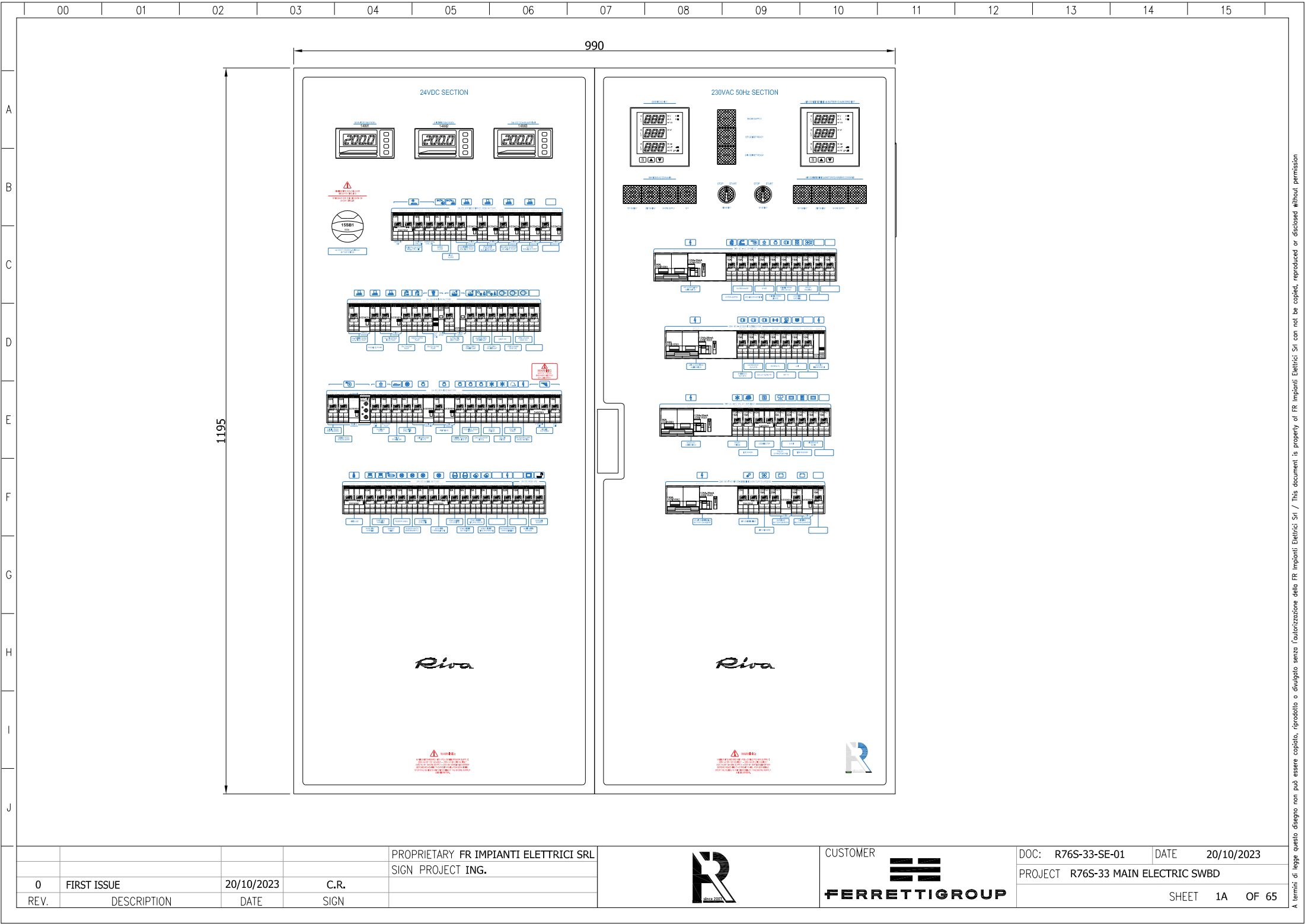
CUSTOMER
----------



DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
--------------------	-----------------

PROJECT	R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD
---------	----------------------------

SHEET 1 OF 65

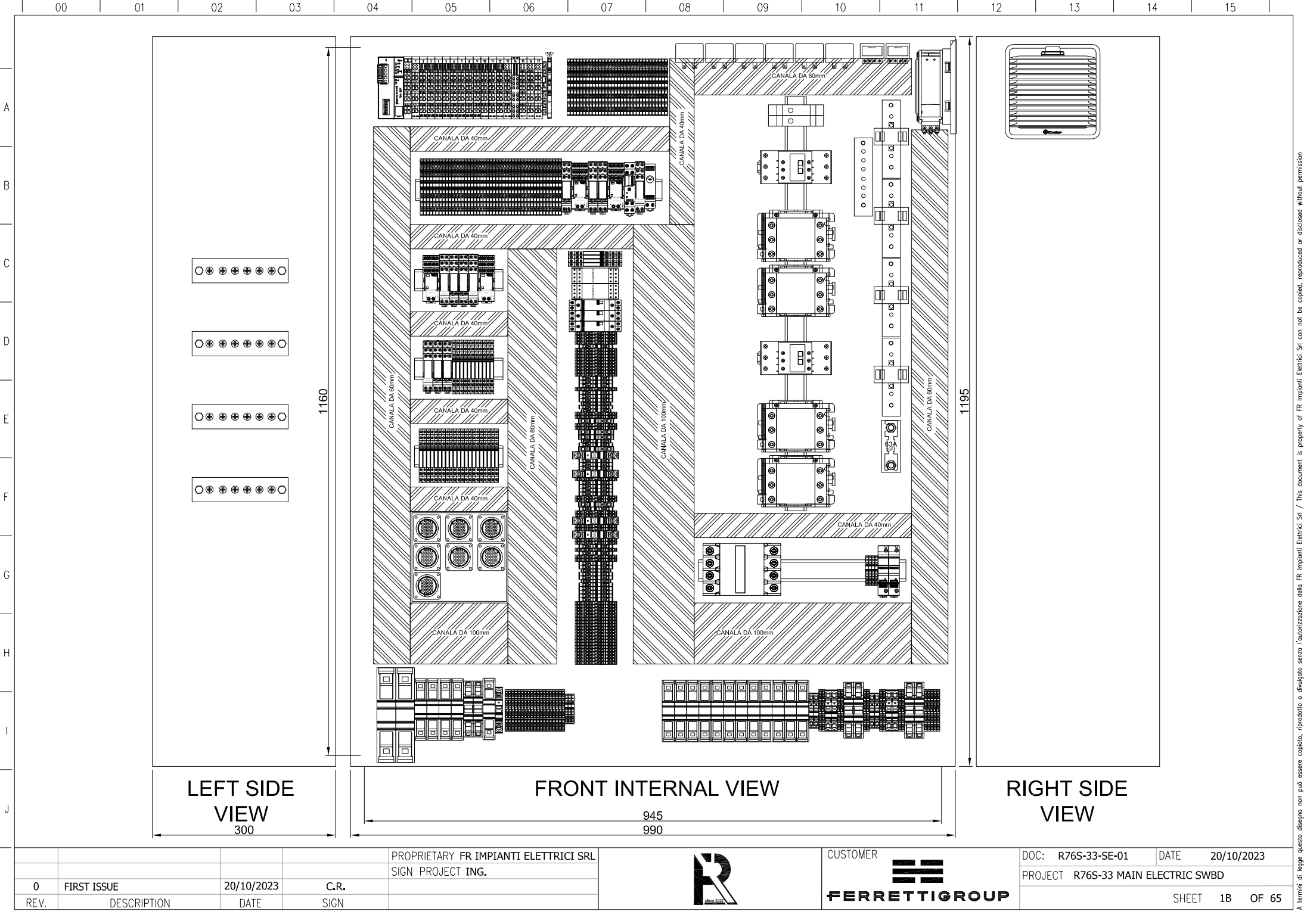


				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
	SHEET 1A OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission



LEFT BEHIND VIEW

### RIGHT BEHIND VIEW

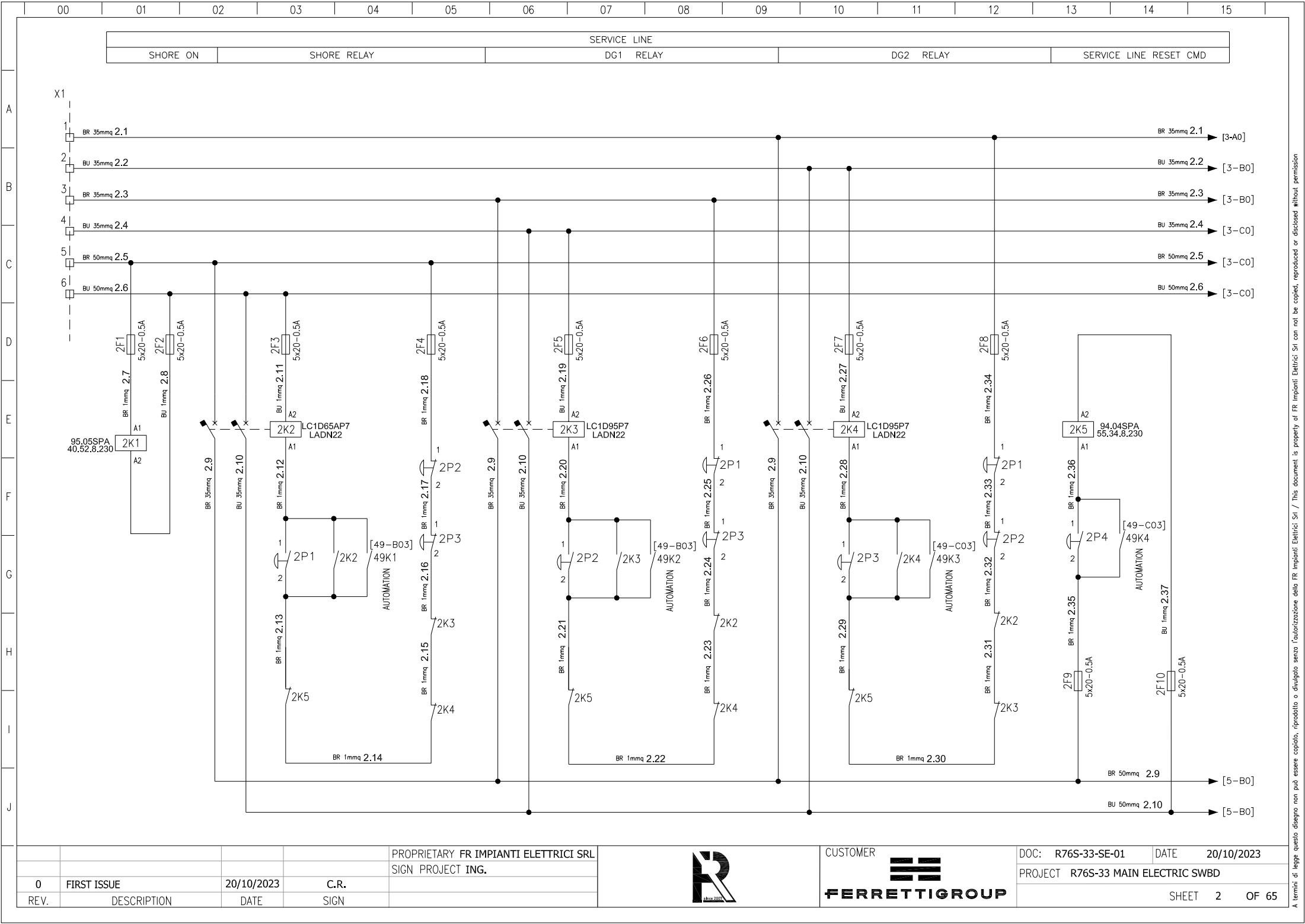
				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	SIGN PROJECT ING.
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER
----------



DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 1C OF 65	



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER

**FERRETTIGROUP**

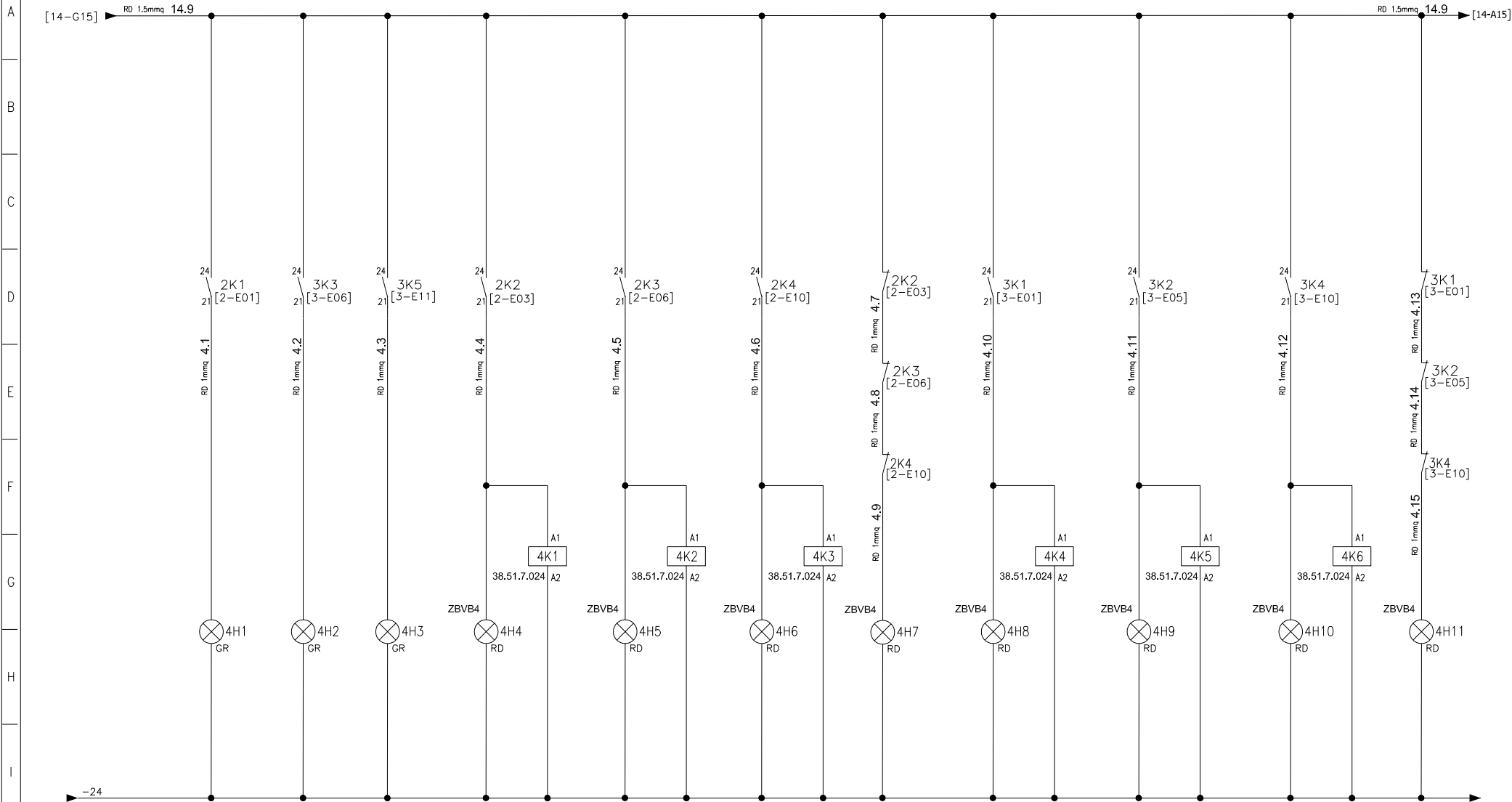
DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 2	OF 65

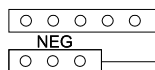
A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission



A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission





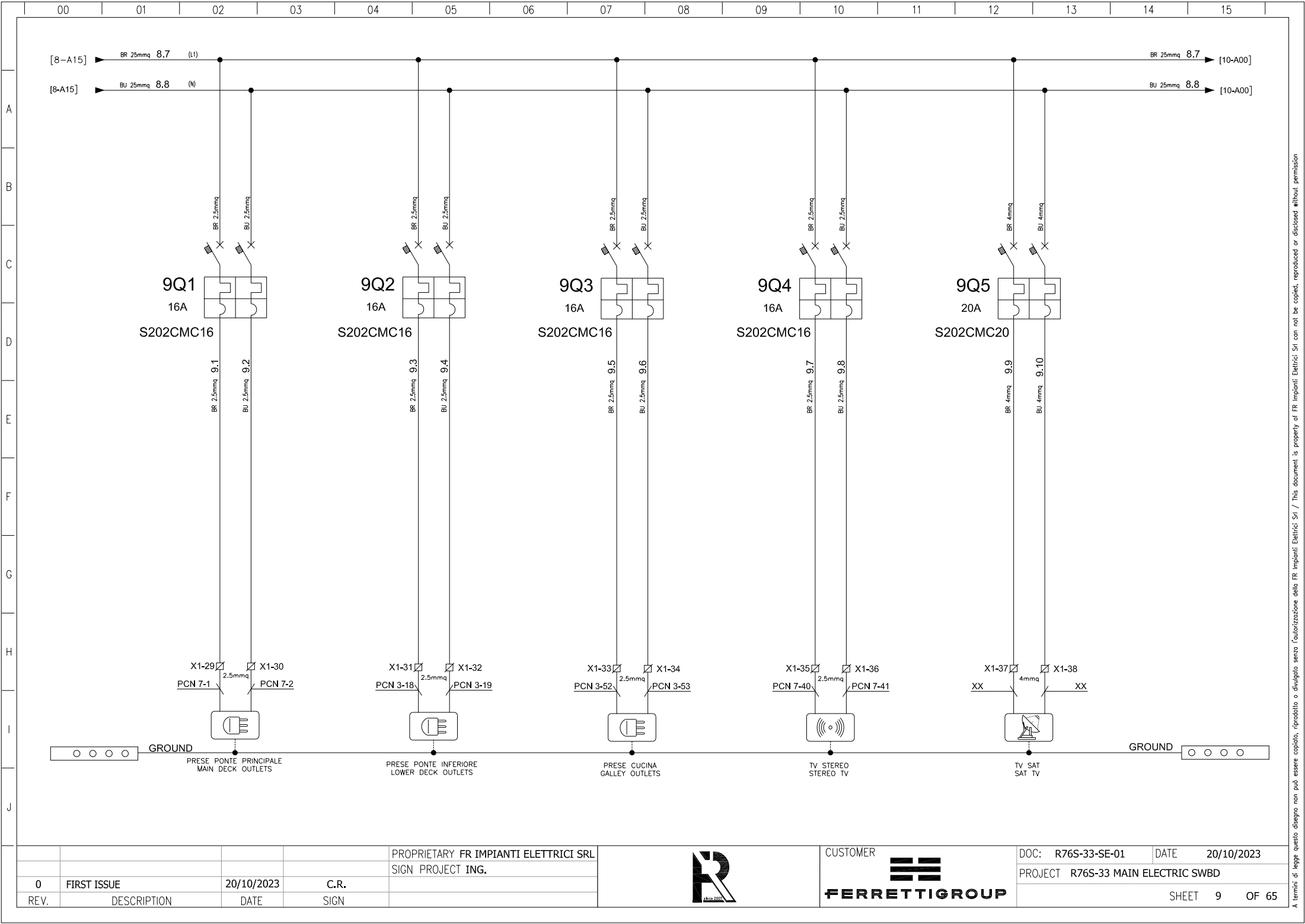


NEG









				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER  
**FERRETTIGROUP**

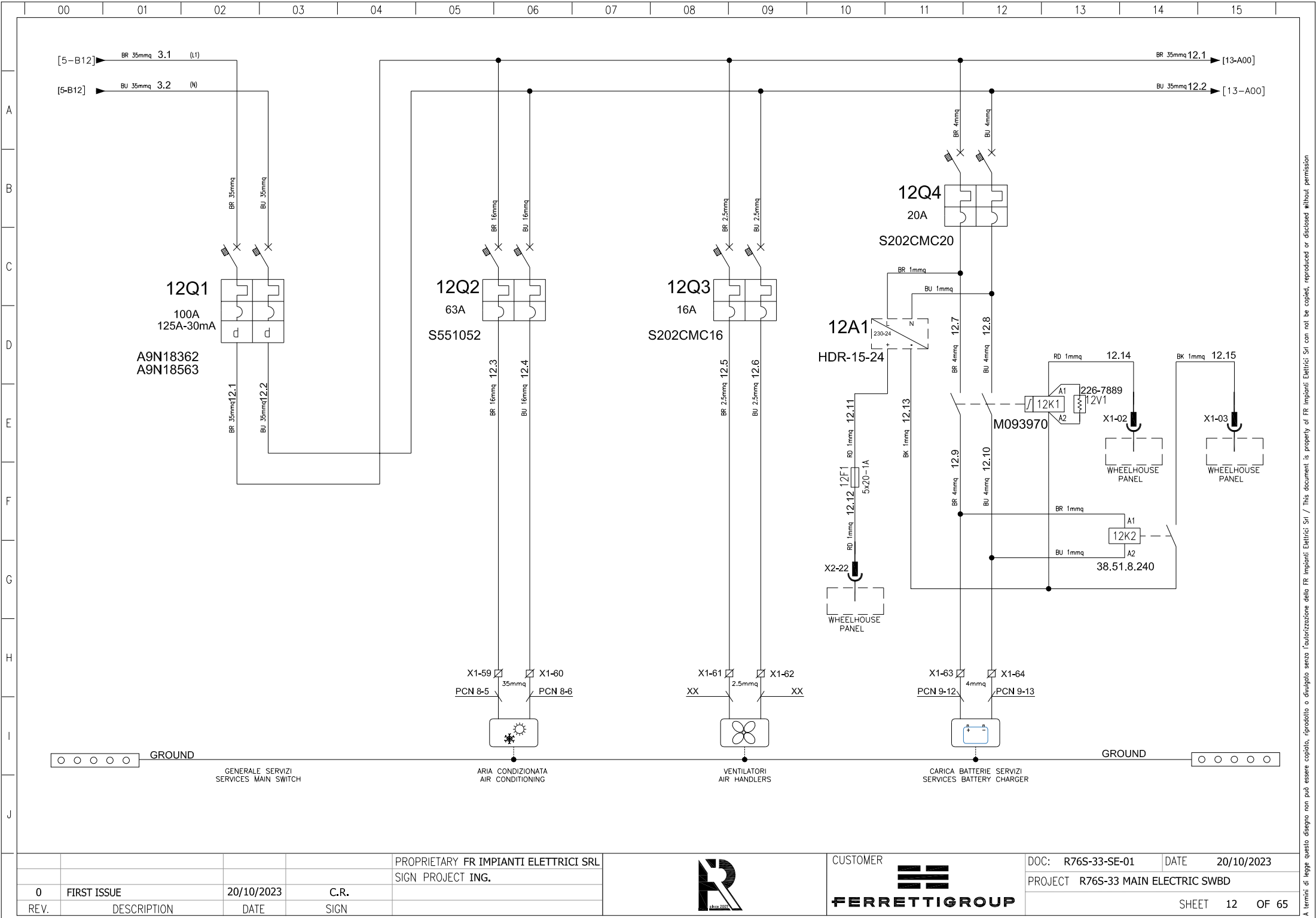
DOC: R76S-33-SE-01 DATE 20/10/2023  
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD  
SHEET 9 OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission









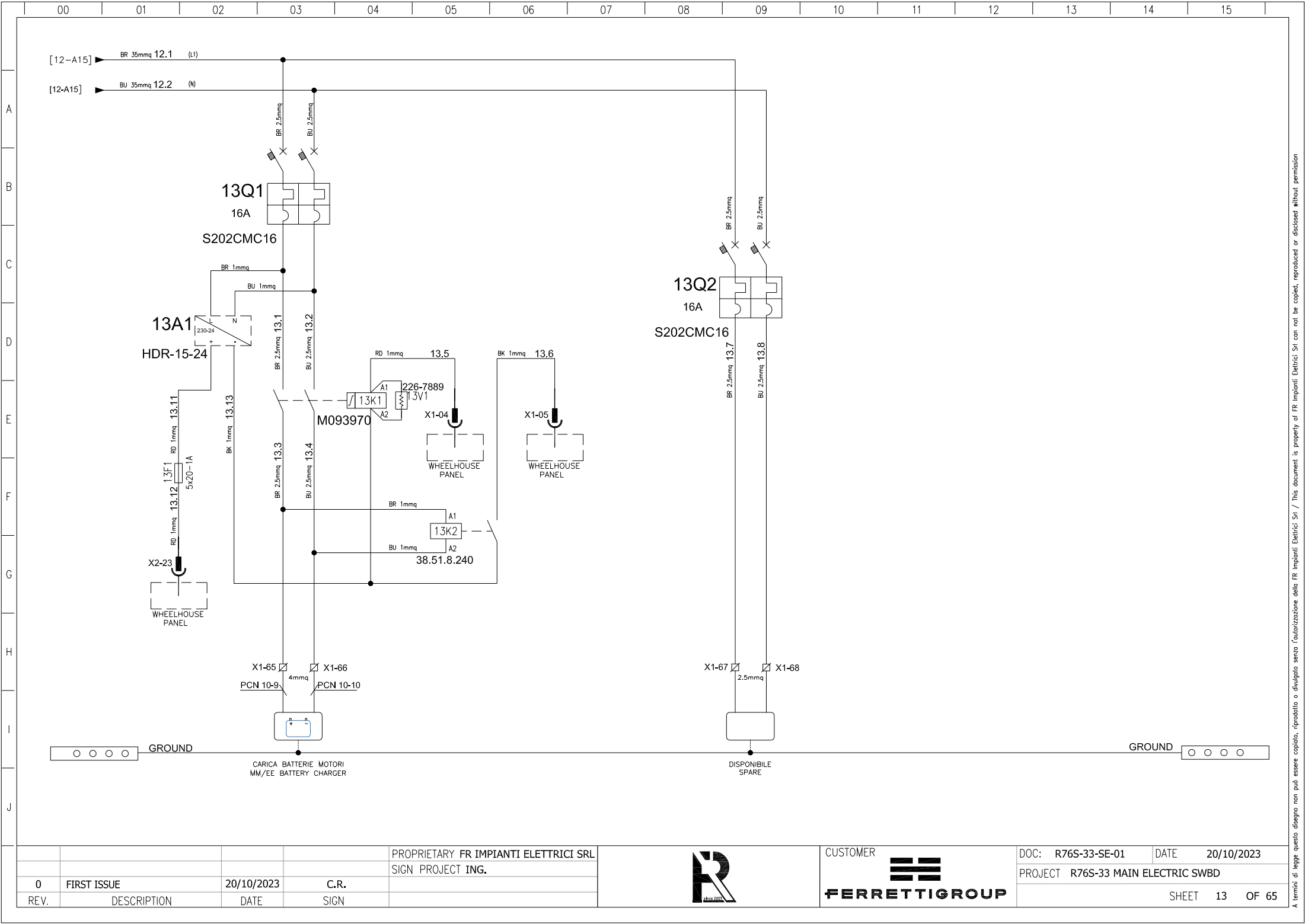
				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER  
**FERRETTI GROUP**

DOC: R76S-33-SE-01 DATE 20/10/2023  
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD  
SHEET 12 OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document can not be copied, reproduced or disclosed without permission



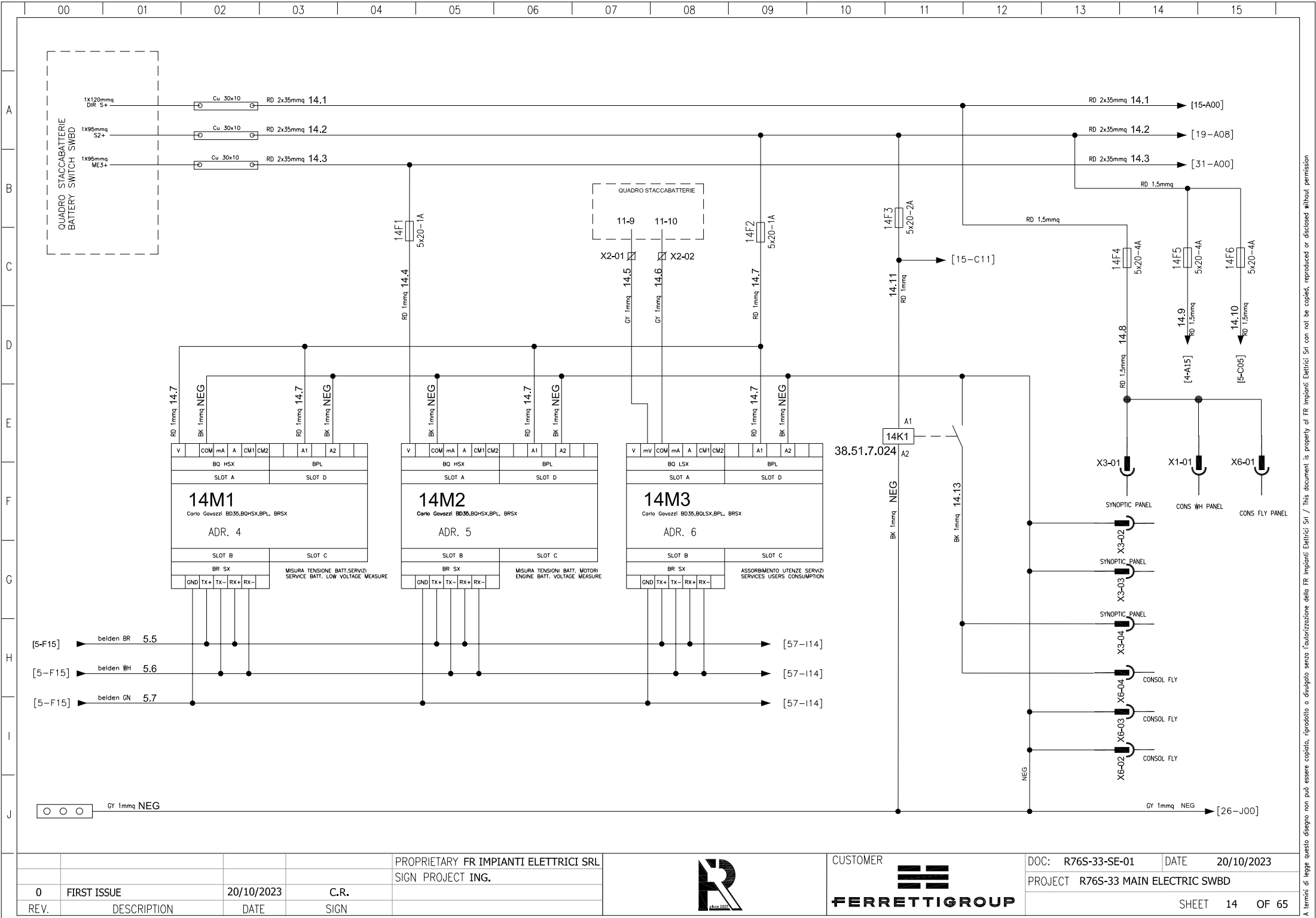
				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



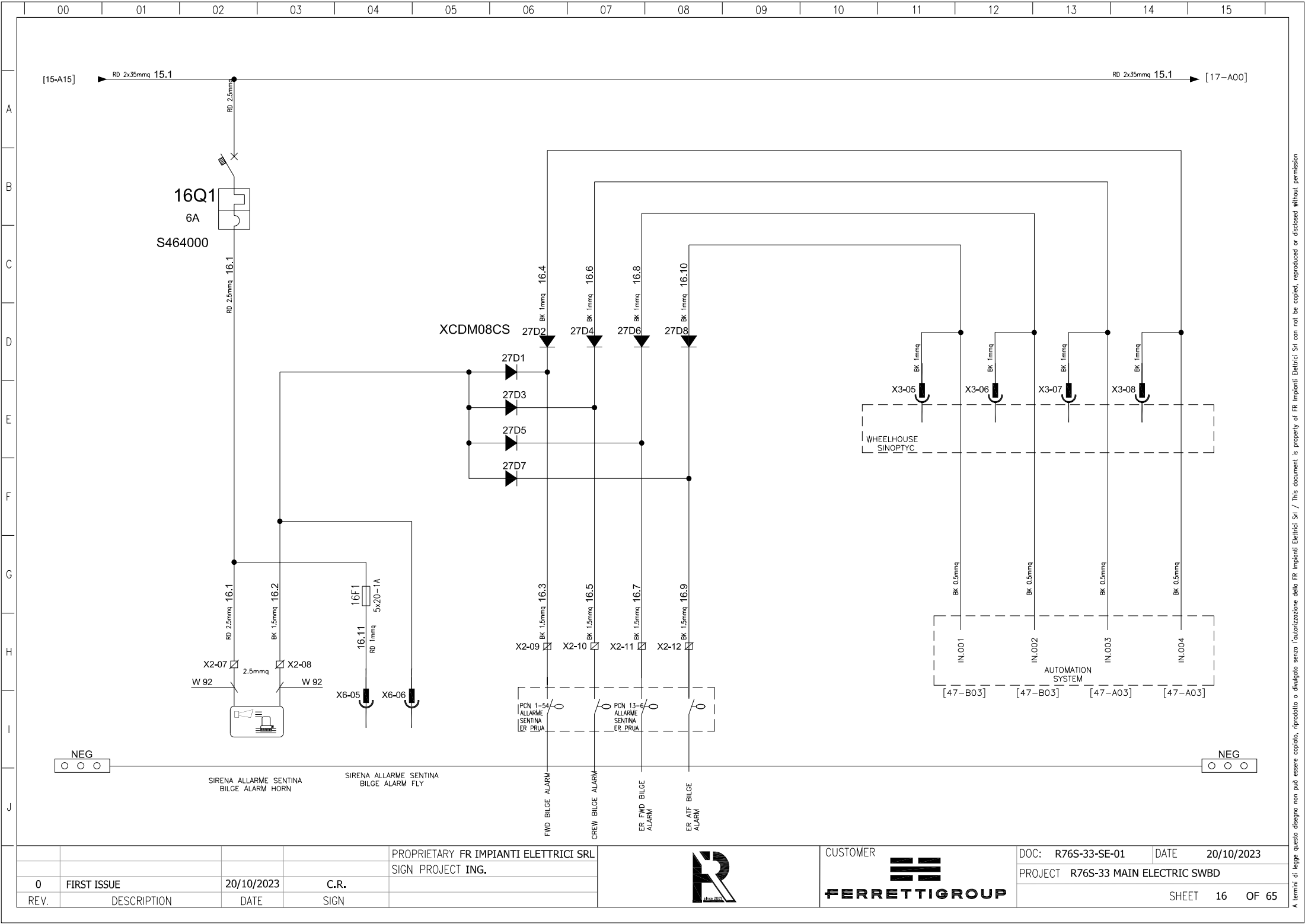
CUSTOMER  
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 13	OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document can not be copied, reproduced or disclosed without permission







				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



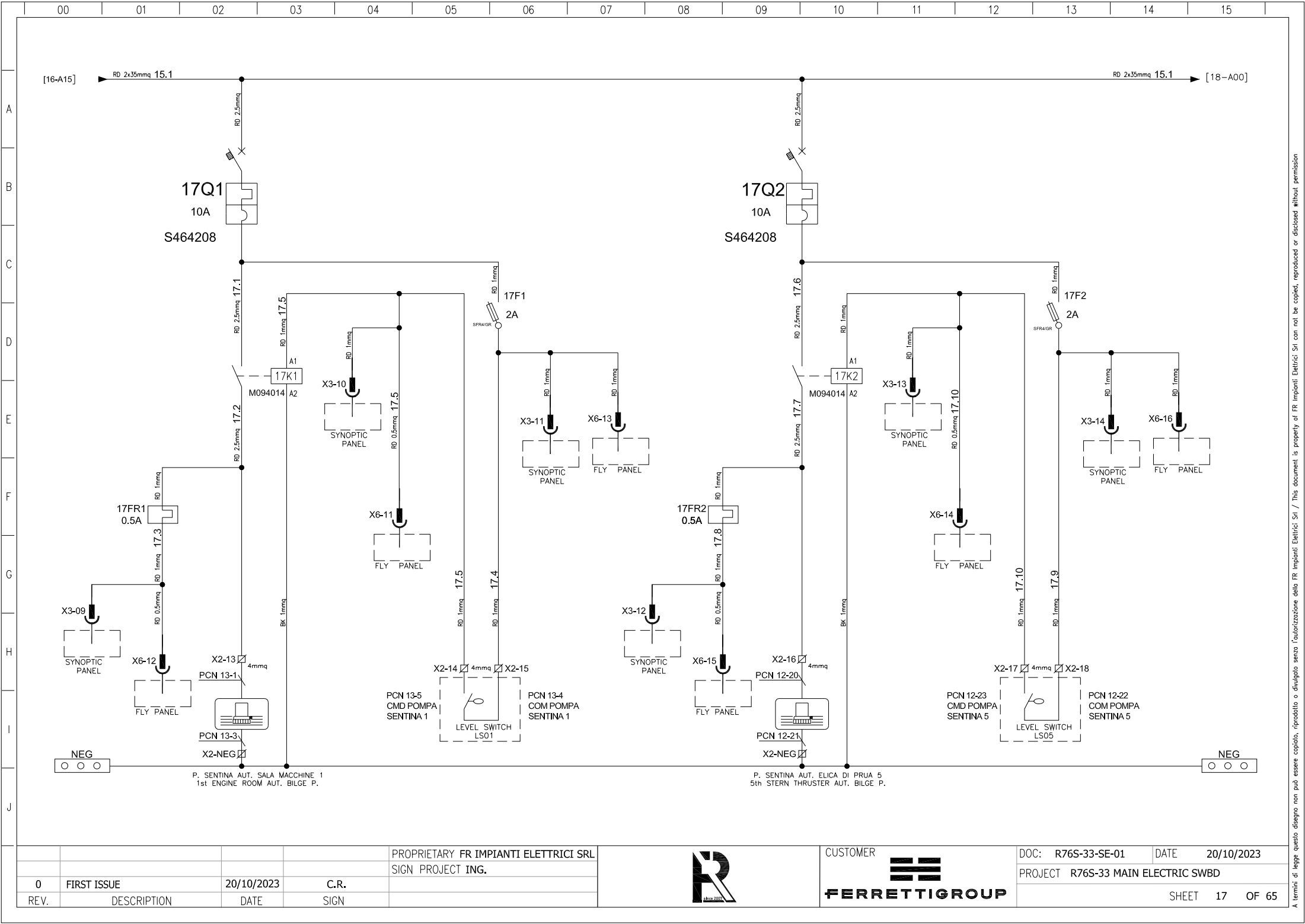
CUSTOMER

FERRETTIGROUP

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
	SHEET 16 OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission





				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER

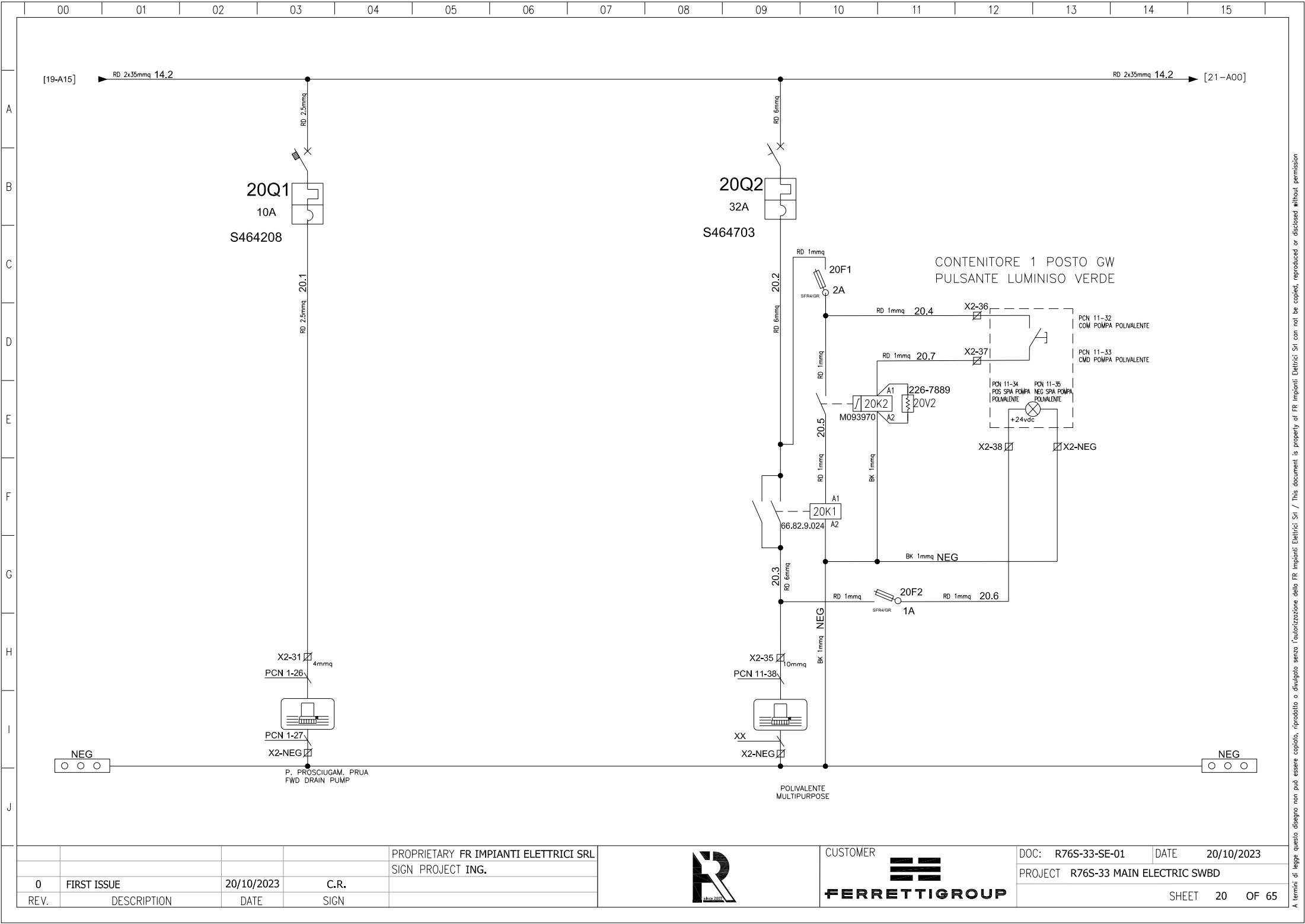
FERRETTIGROUP

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 17 OF 65	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission







				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

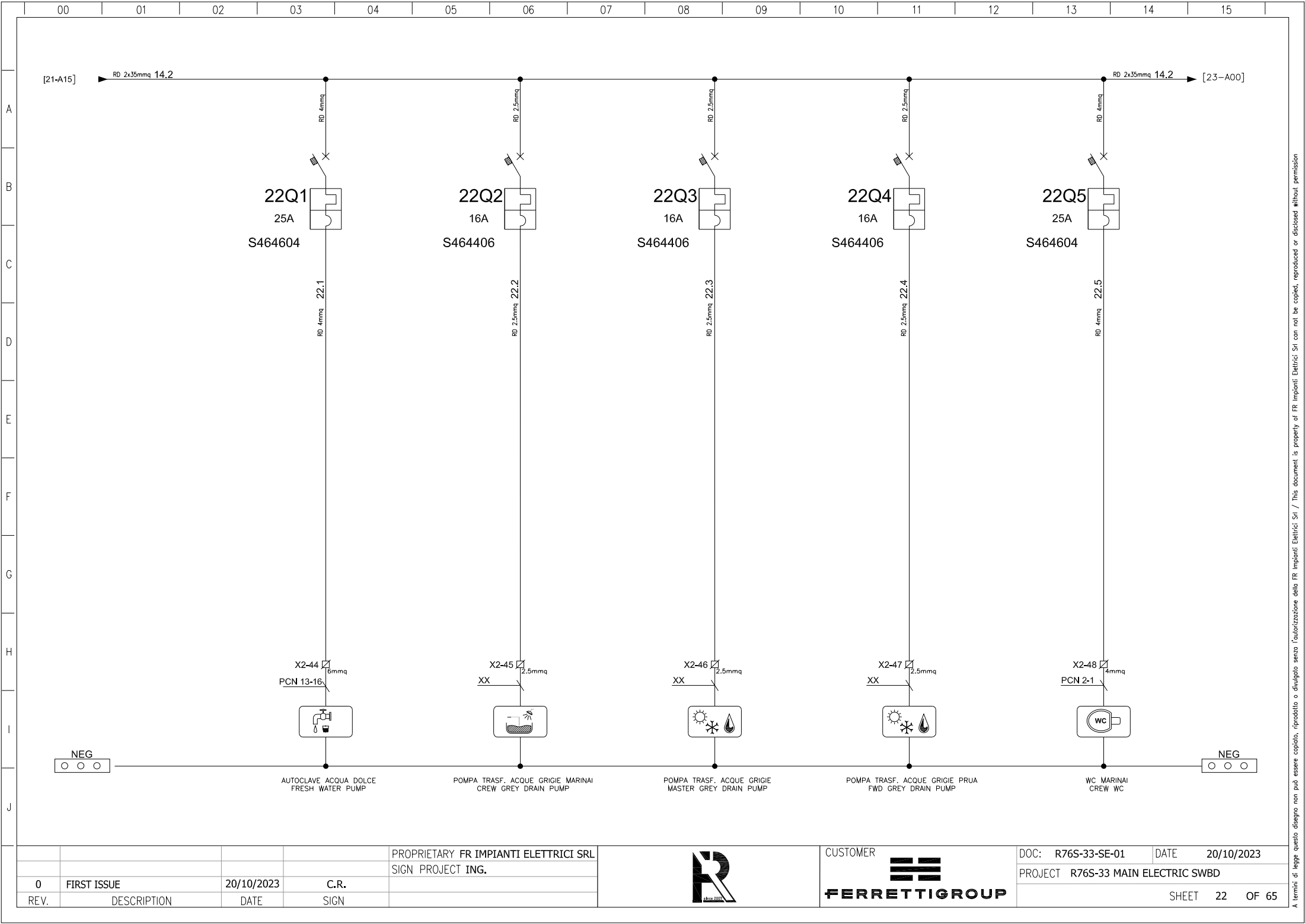


CUSTOMER  
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 20	OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission





				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER

**FERRETTIGROUP**

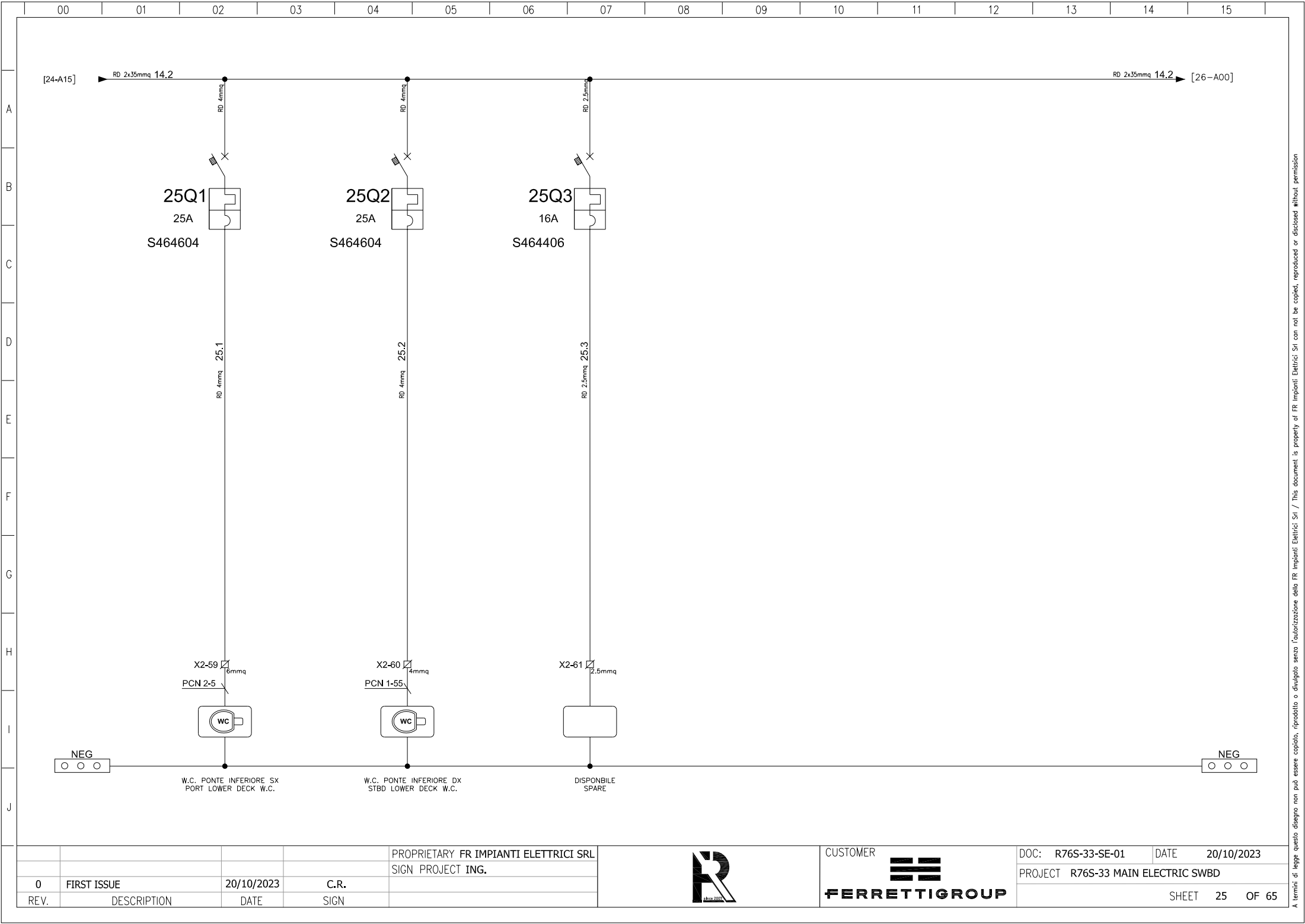
DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
	SHEET 22 OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission









				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

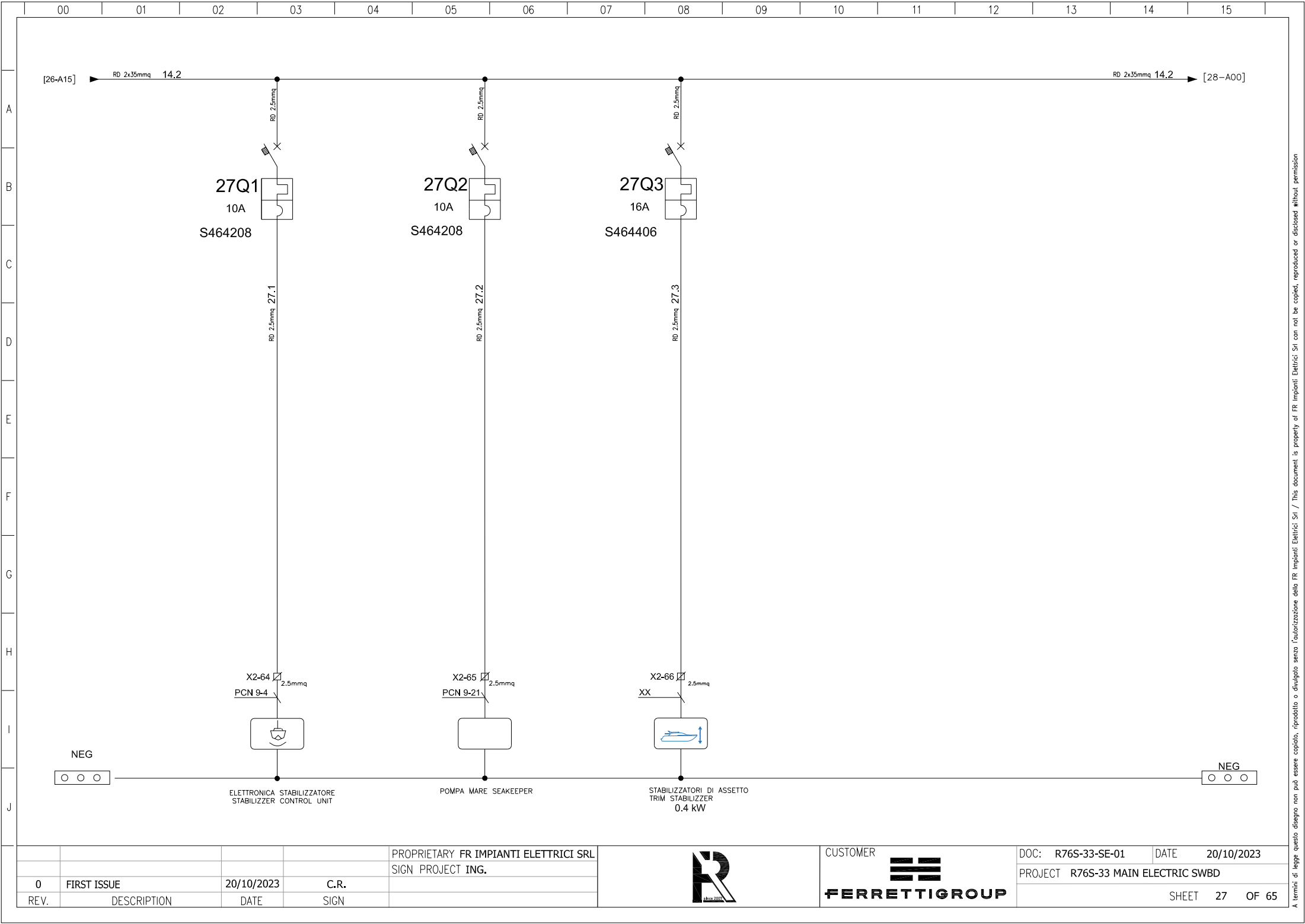


CUSTOMER  
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 25	OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission





				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

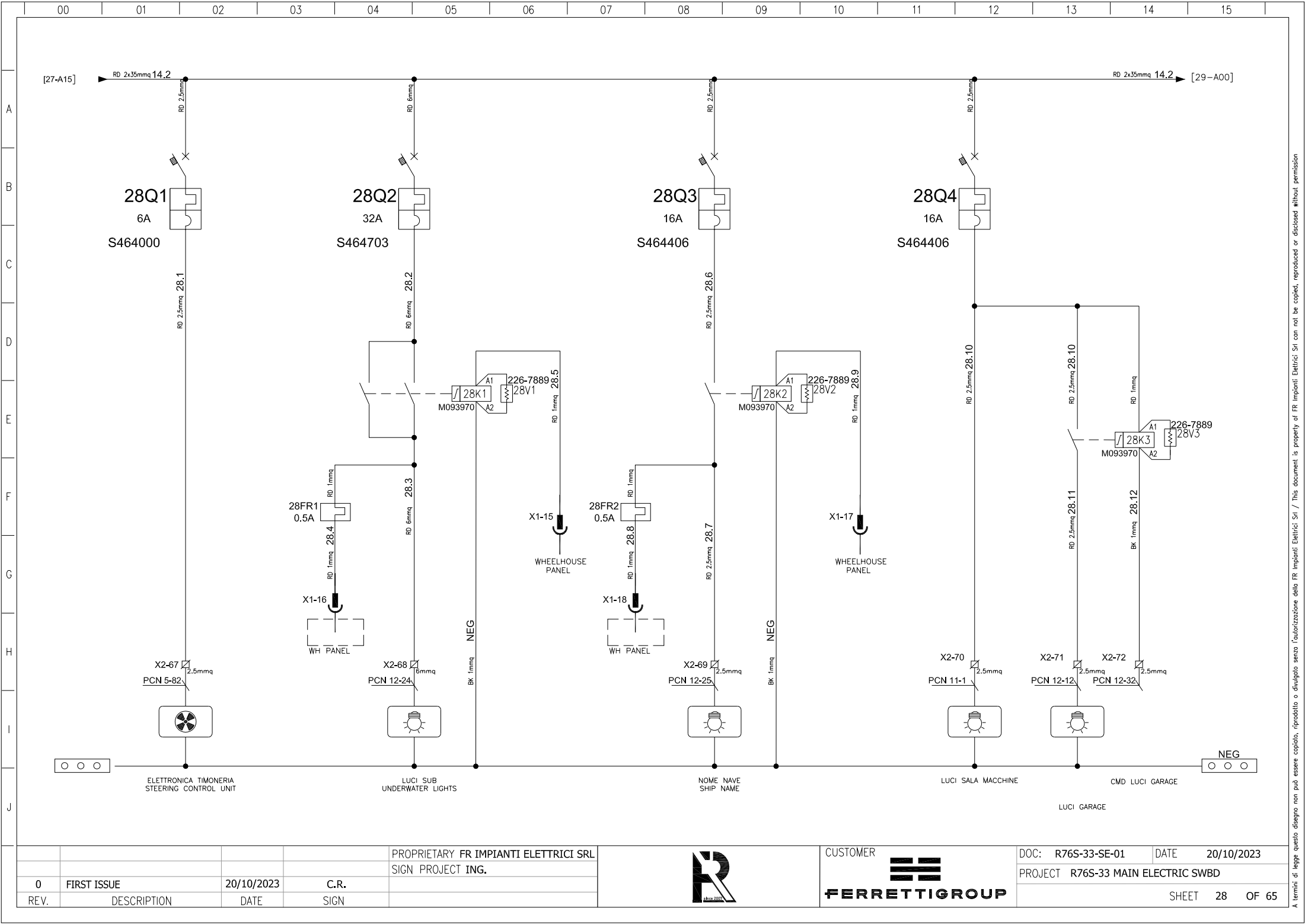


CUSTOMER

  
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 27 OF 65	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is reproduced or disclosed without permission



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER

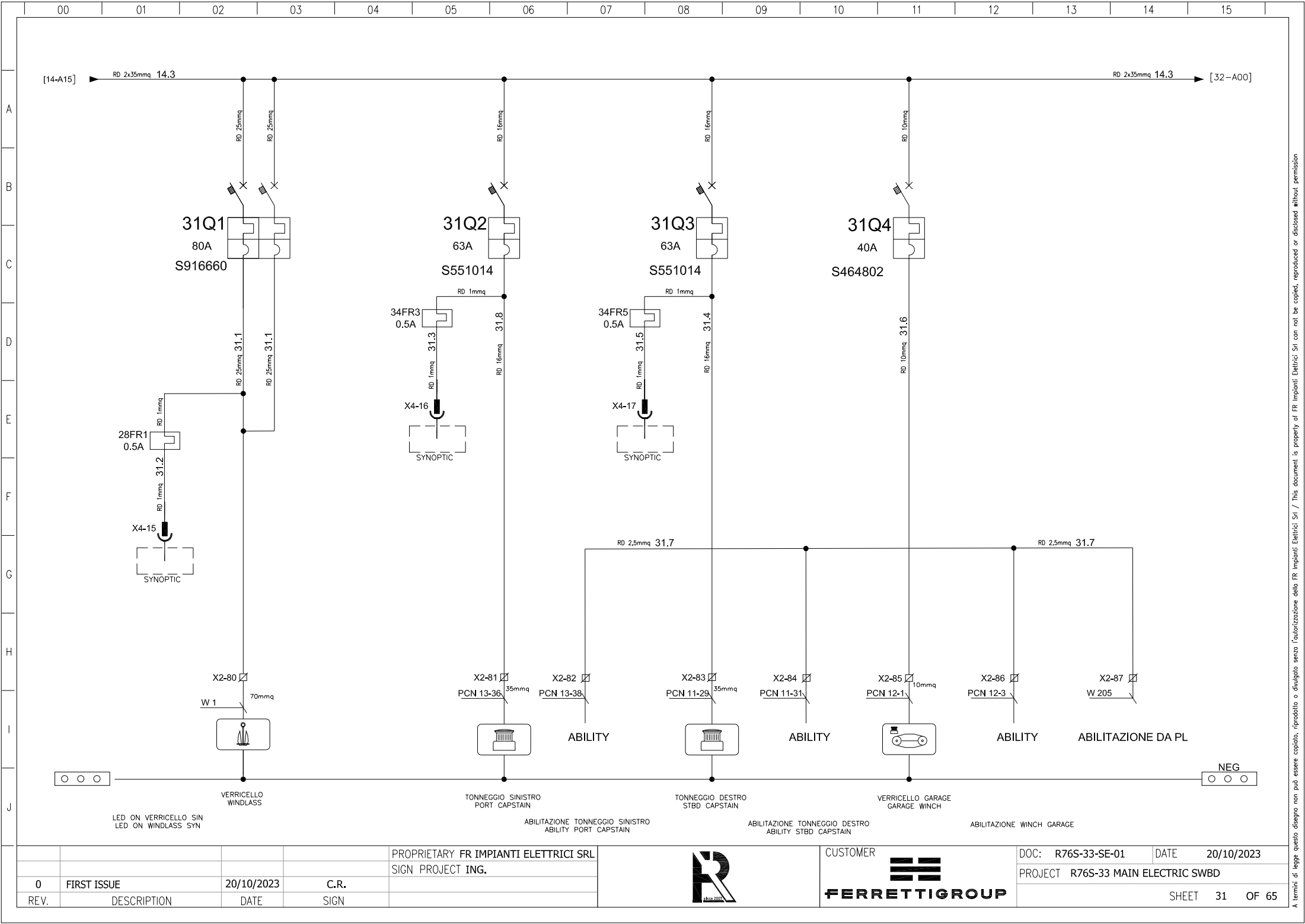
FERRETTIGROUP

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
	SHEET 28 OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission







				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



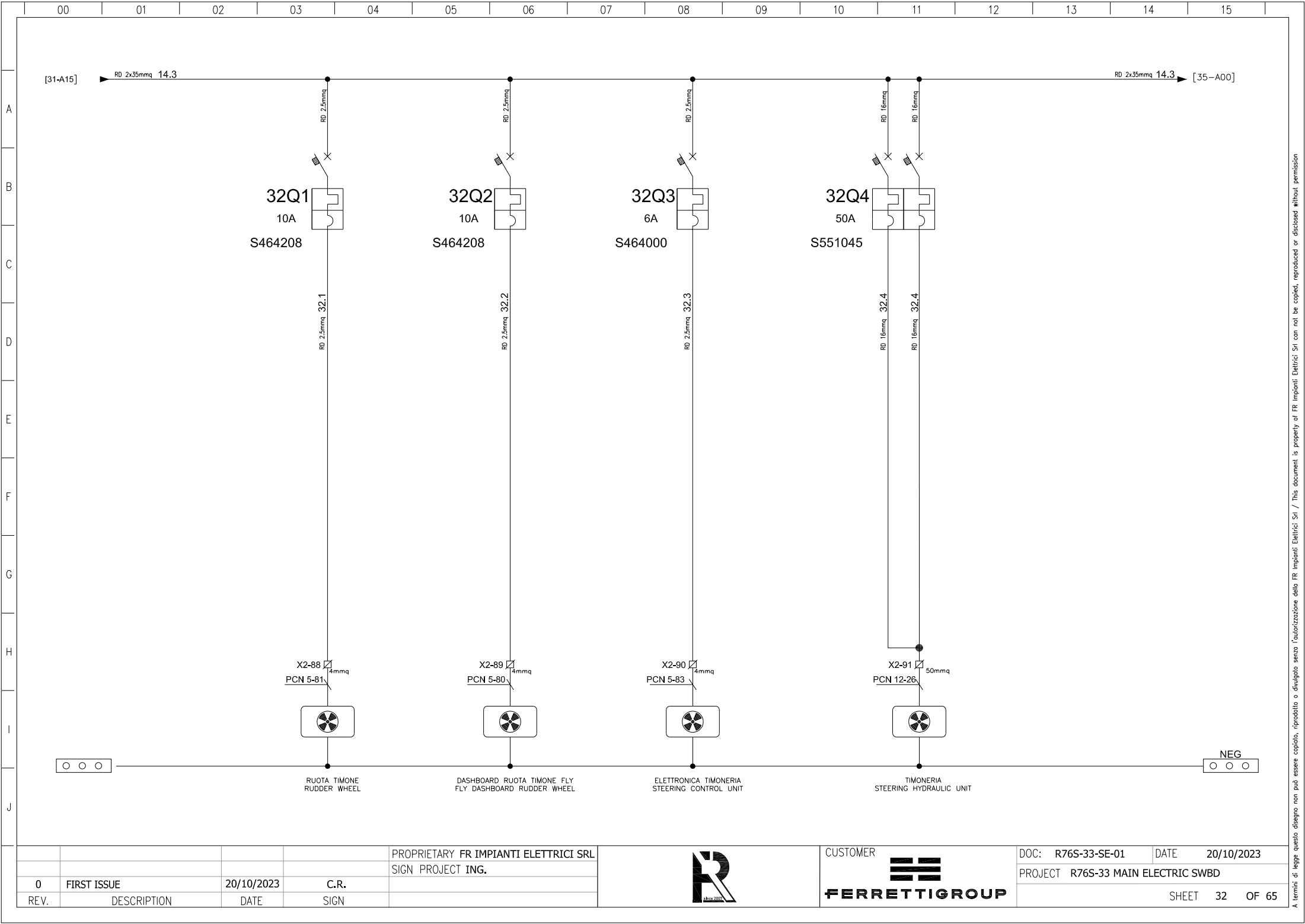
CUSTOMER

FERRETTIGROUP

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 31 OF 65	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document can not be copied, reproduced or disclosed without permission





				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

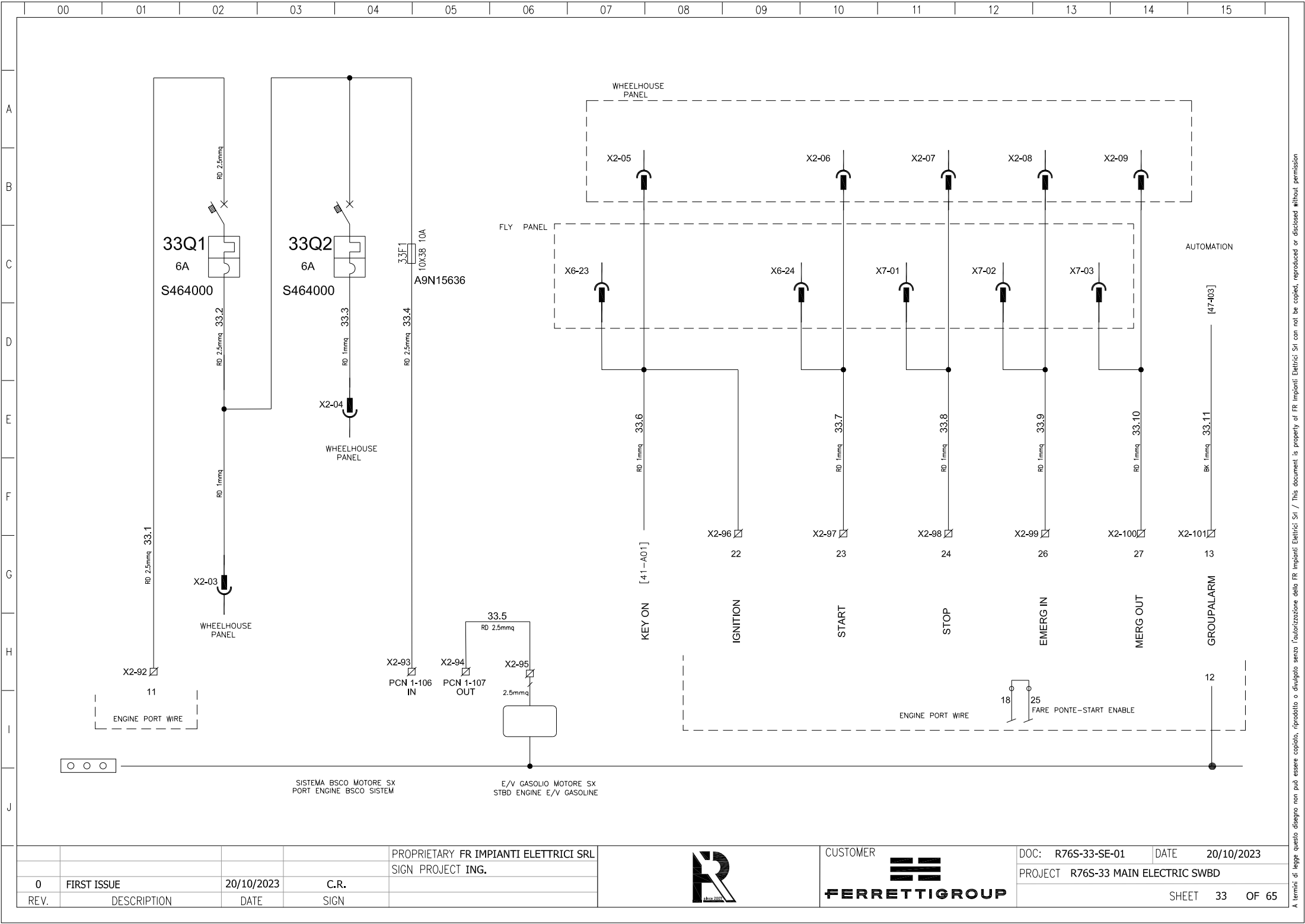


CUSTOMER

FERRETTIGROUP

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 32 OF 65	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is reproduced or disclosed without permission



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

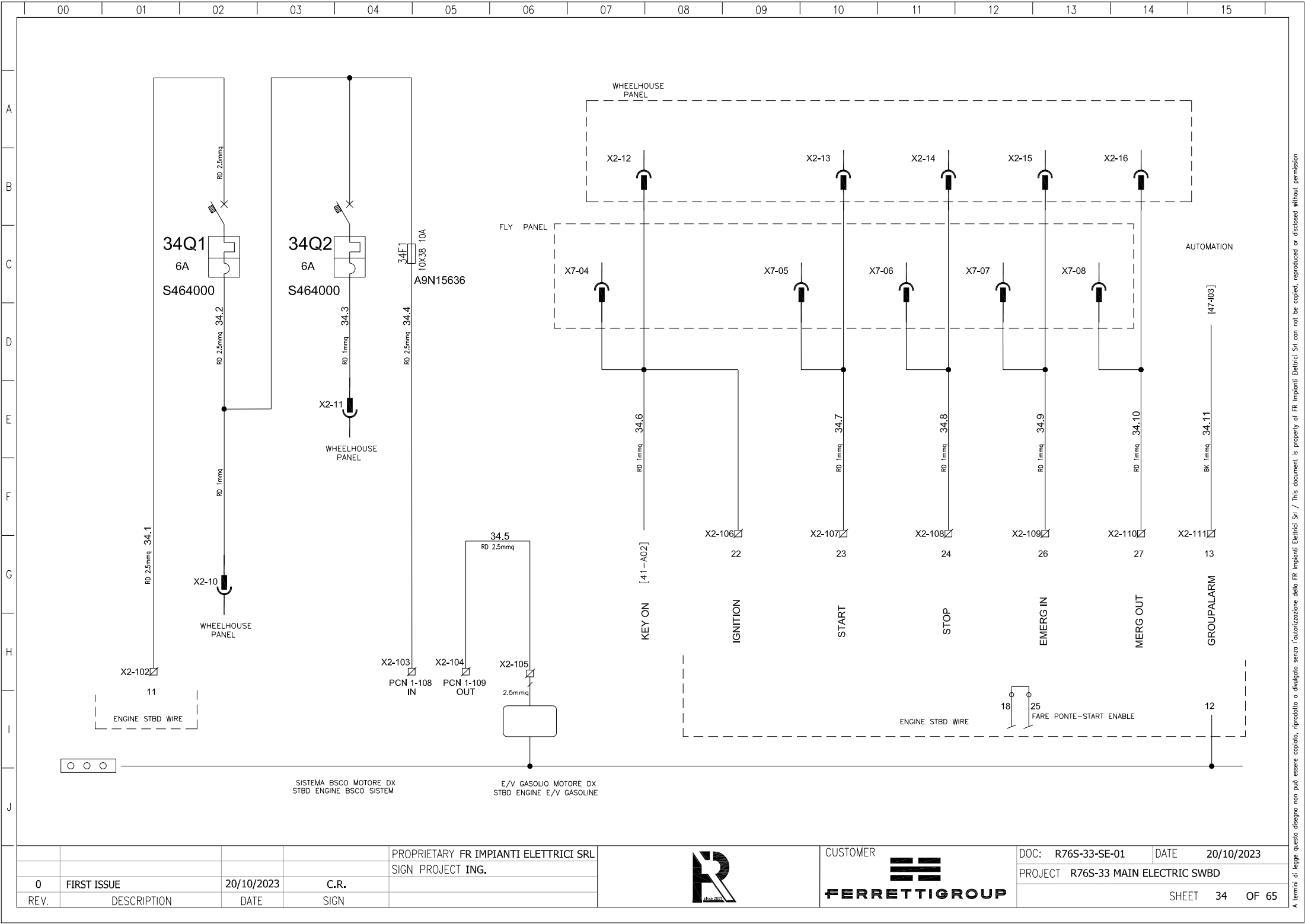


CUSTOMER

FERRETTIGROUP

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 33 OF 65	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER

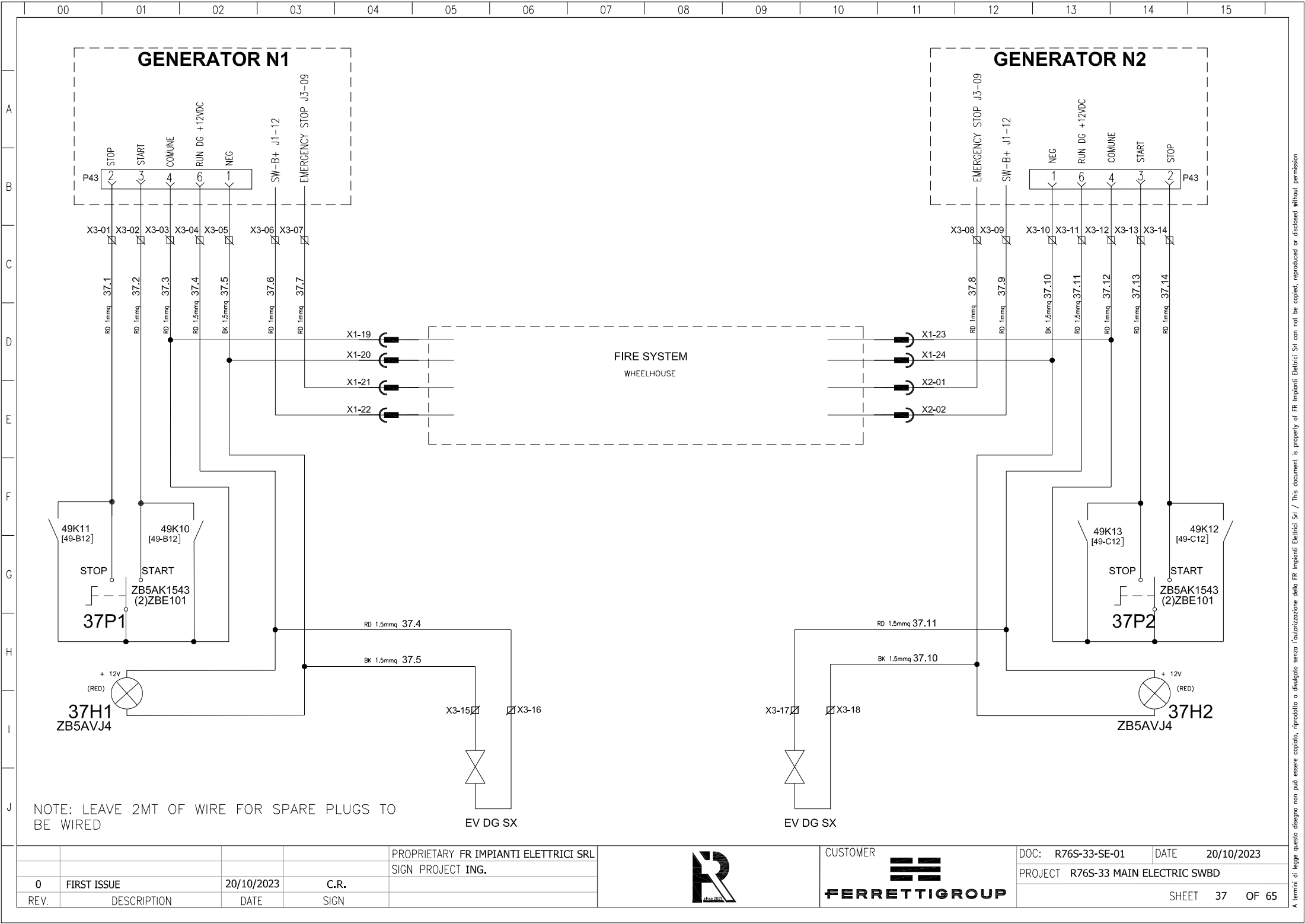
FERRETTIGROUP

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 34 OF 65	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is reproduced or disclosed without permission







				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

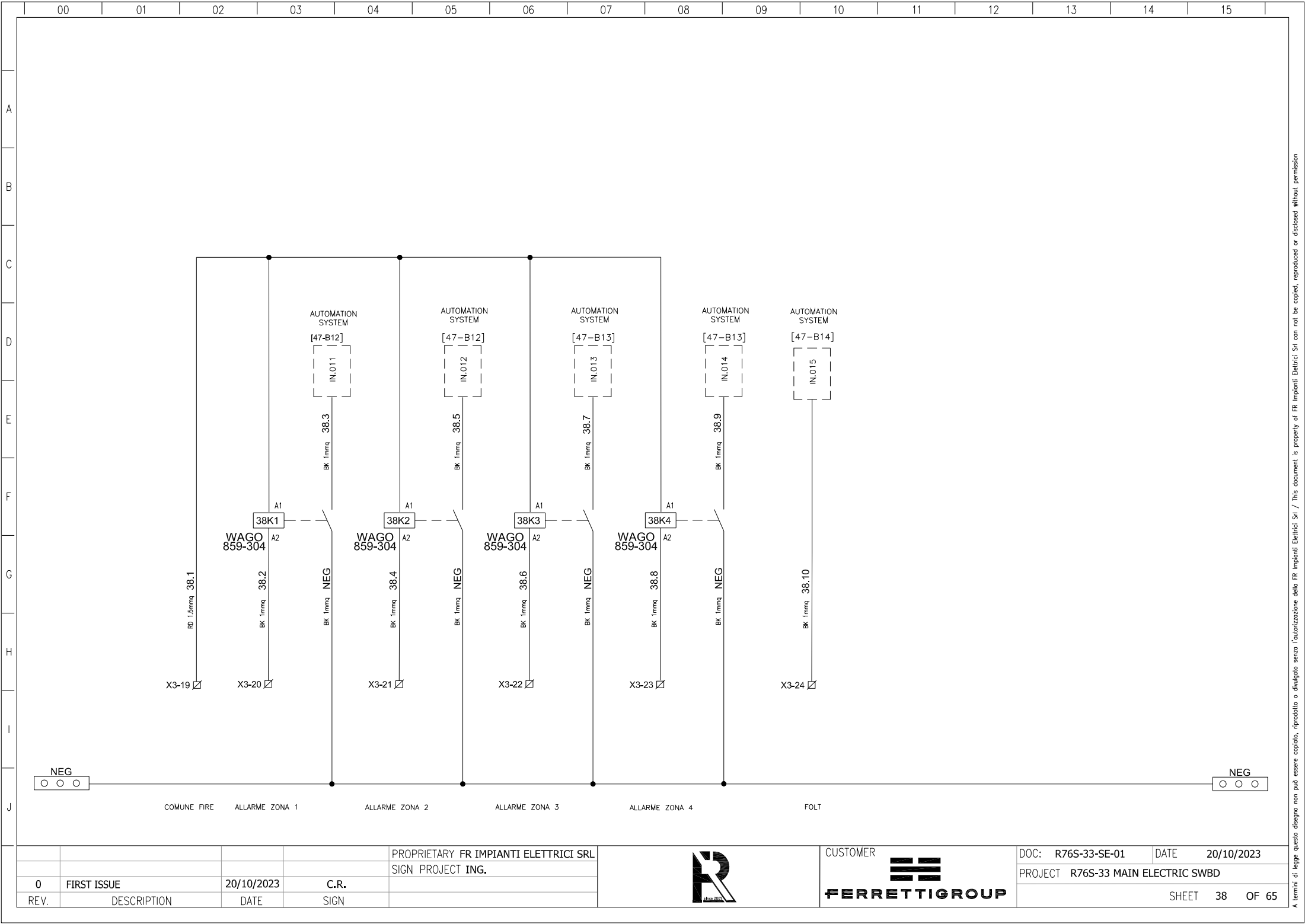


CUSTOMER

**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
	SHEET 37 OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document can not be copied, reproduced or disclosed without permission





				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER  
**FERRETTIGROUP**

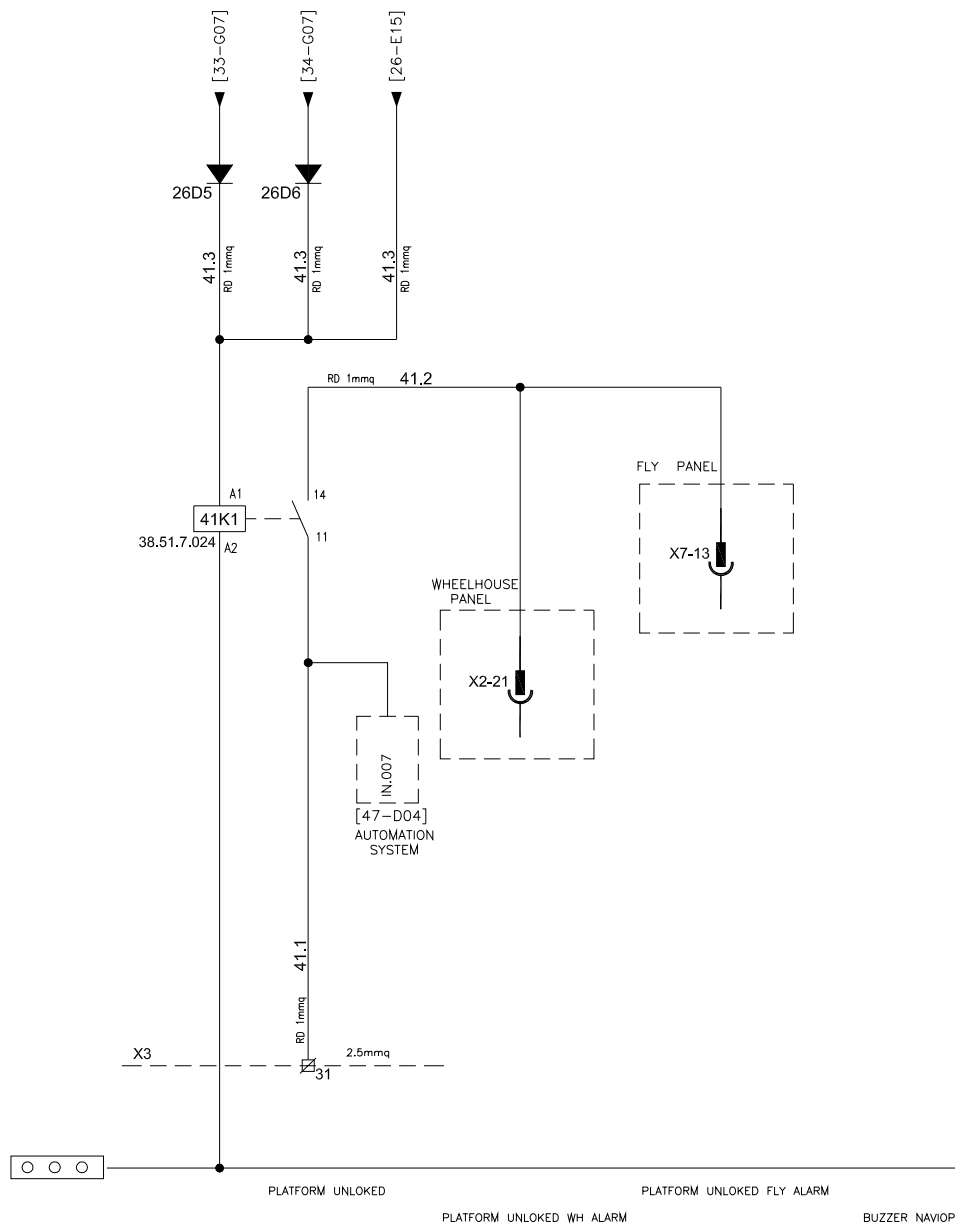
DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 38	OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document can not be copied, reproduced or disclosed without permission

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL		CUSTOMER	 <b>FERRETTIGROUP</b>	DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	SIGN PROJECT ING.		PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD			
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN						







				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER
----------

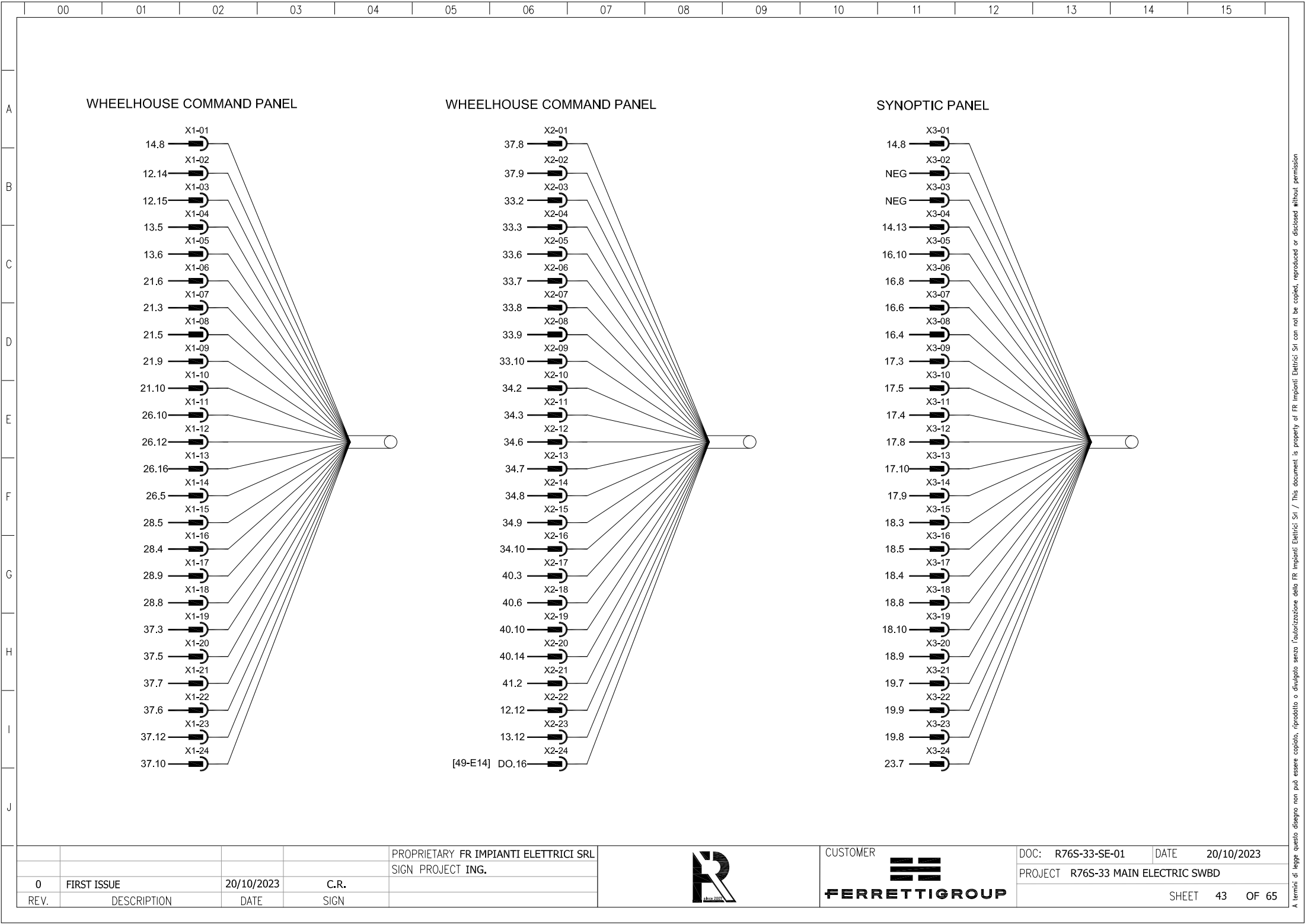


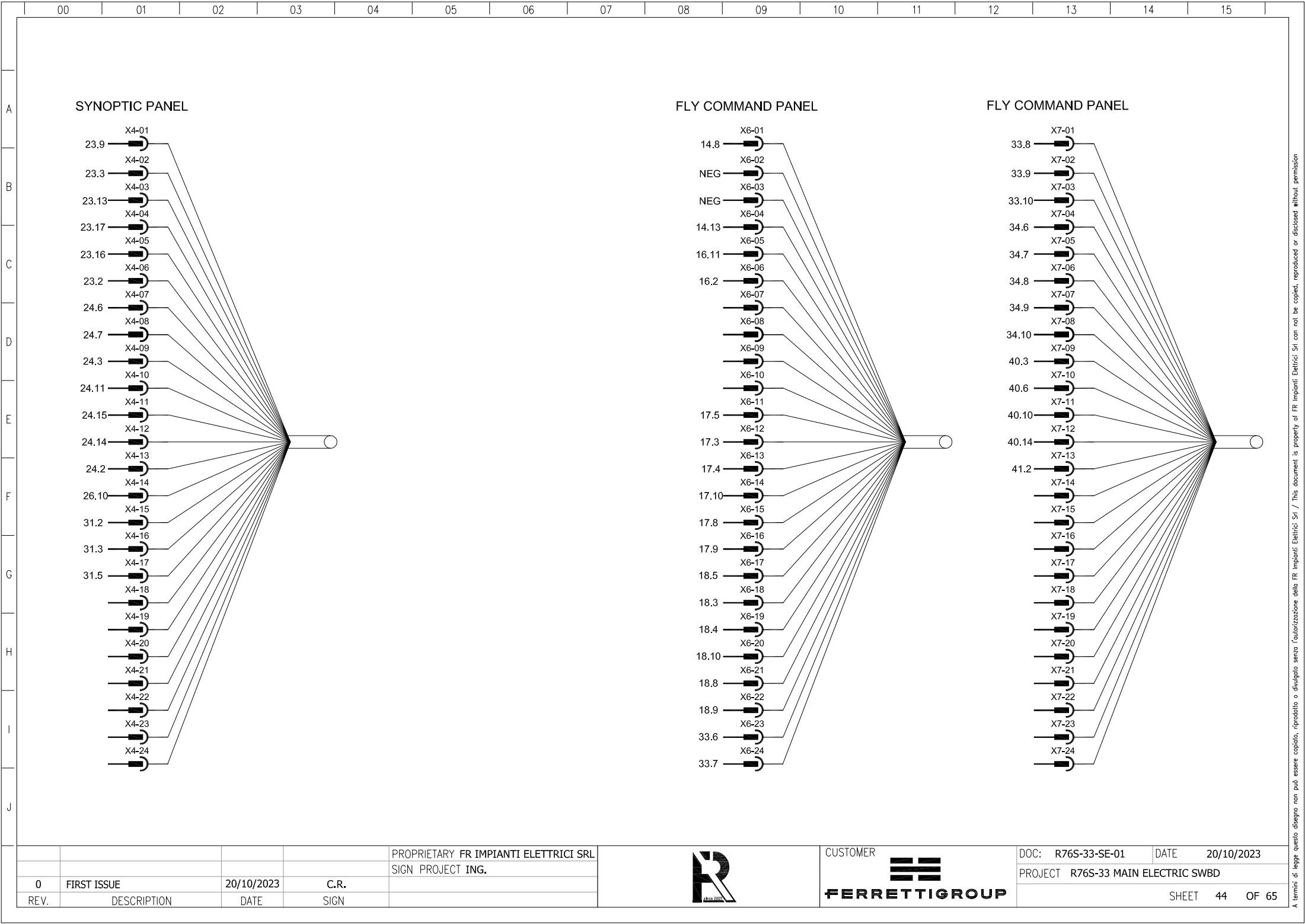
DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
--------------------	-----------------

PROJECT	R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD
---------	----------------------------

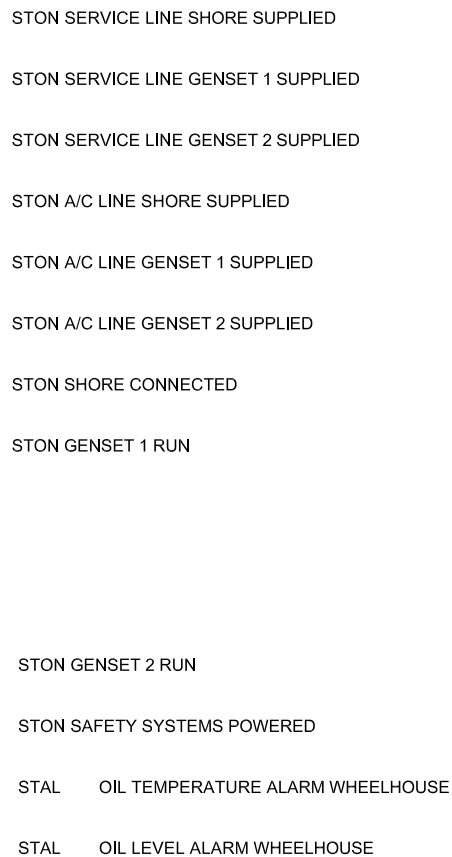
SHEET 41 OF 65



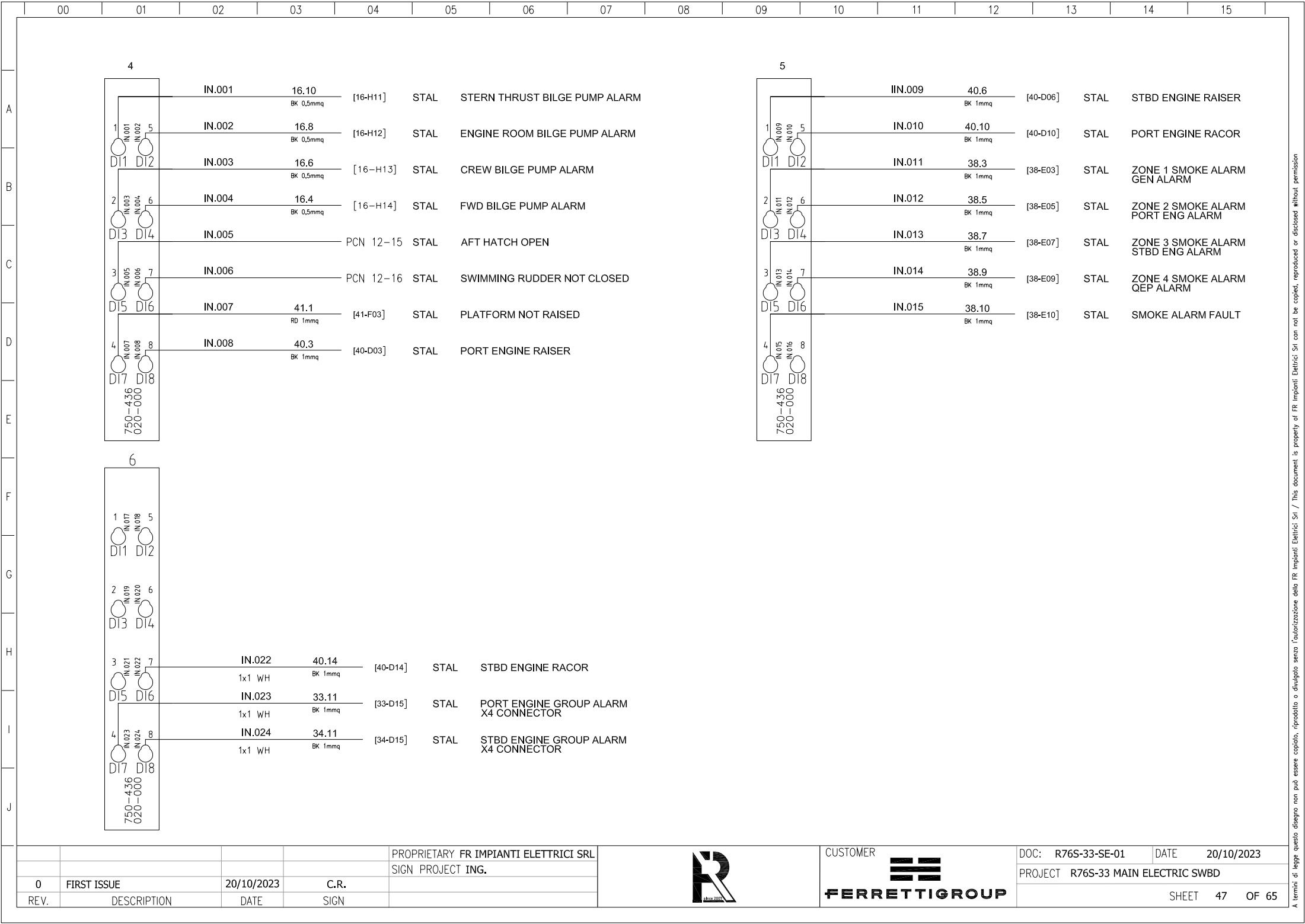




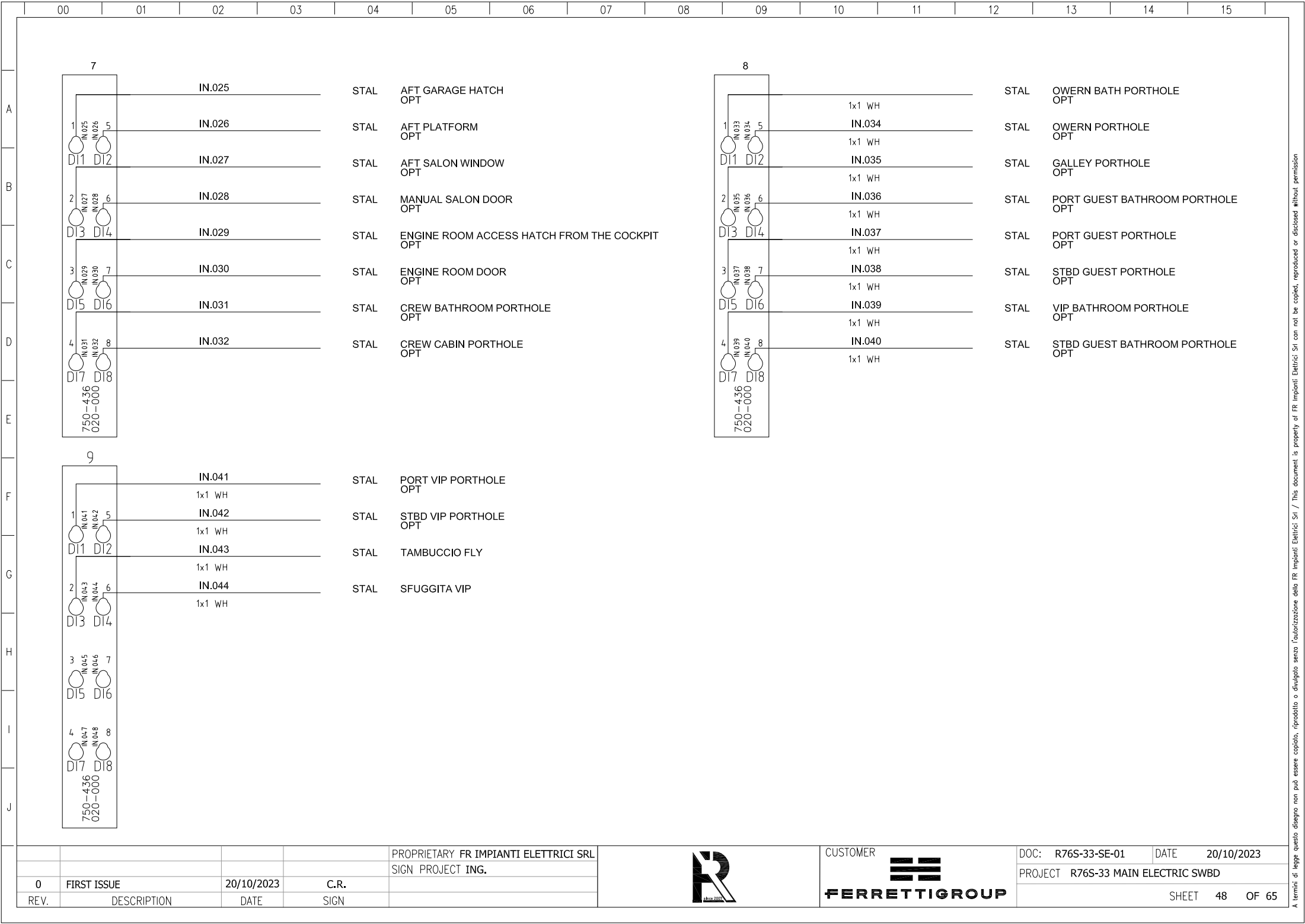




DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 46 OF 65	







9

1

IN 041

DI1

5

IN 042

DI2

2

IN 043

DI3

6

IN 044

DI4

3

IN 045

DI5

7

IN 046

DI6

4

IN 047

DI7

8

IN 048

DI8

750-436

020-000

IN.041

STAL

PORT VIP PORTHOLE  
OPT

1x1 WH

STAL

STBD VIP PORTHOLE  
OPT

IN.042

STAL

STBD VIP PORTHOLE  
OPT

1x1 WH

STAL

TAMBUCCIO FLY

IN.043

STAL

TAMBUCCIO FLY

IN.044

STAL

SFUGGITA VIP

1x1 WH

STAL

SFUGGITA VIP

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

A

B

C

D

E

F

G

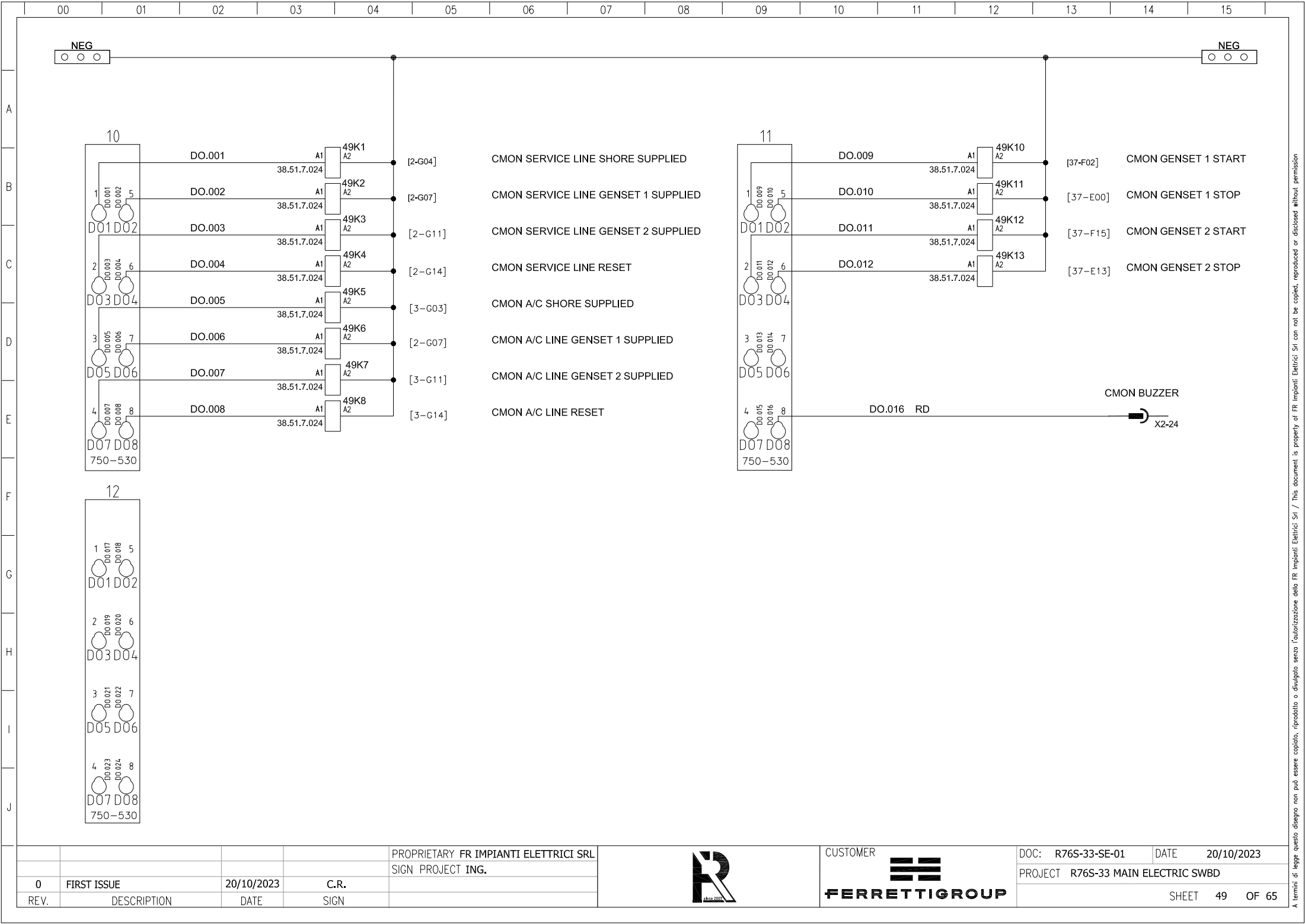
H

I

J

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL		CUSTOMER 	DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
				SIGN PROJECT ING.			PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.					
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN					SHEET 48 OF 65

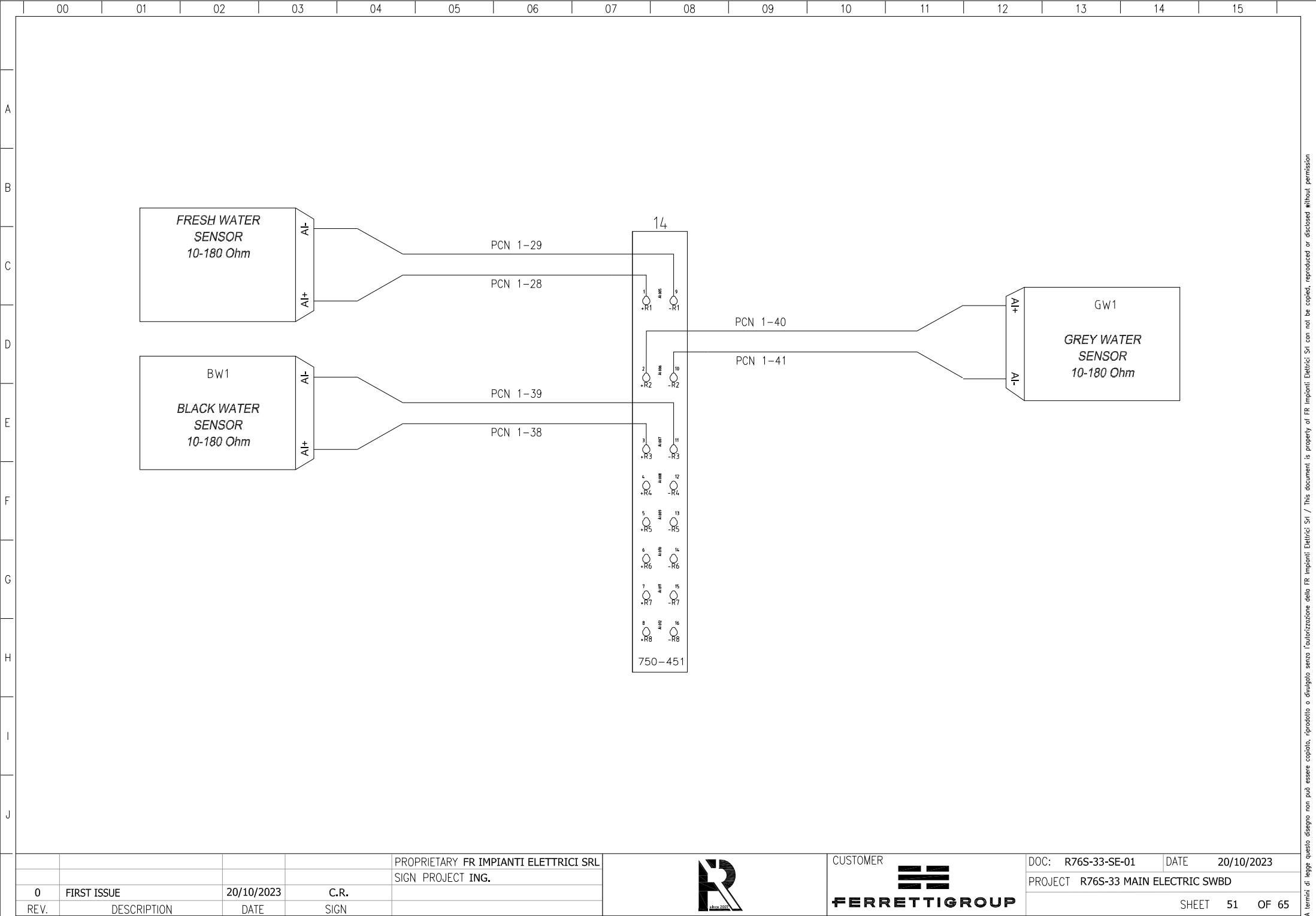
A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission

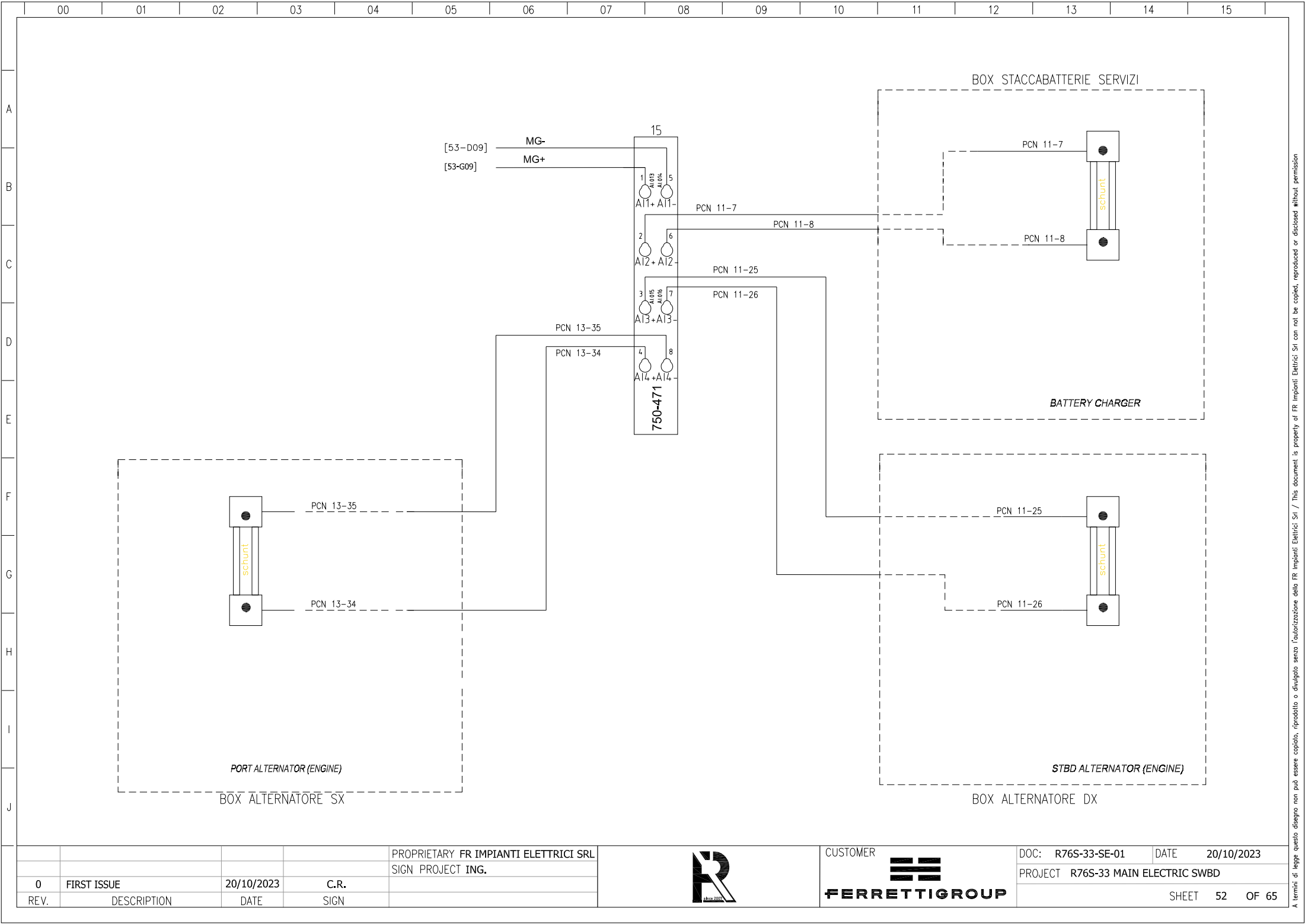


**FERRETTIGROUP**

SHEET 50 OF 65

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	SIGN PROJECT ING.
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	





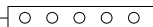
				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

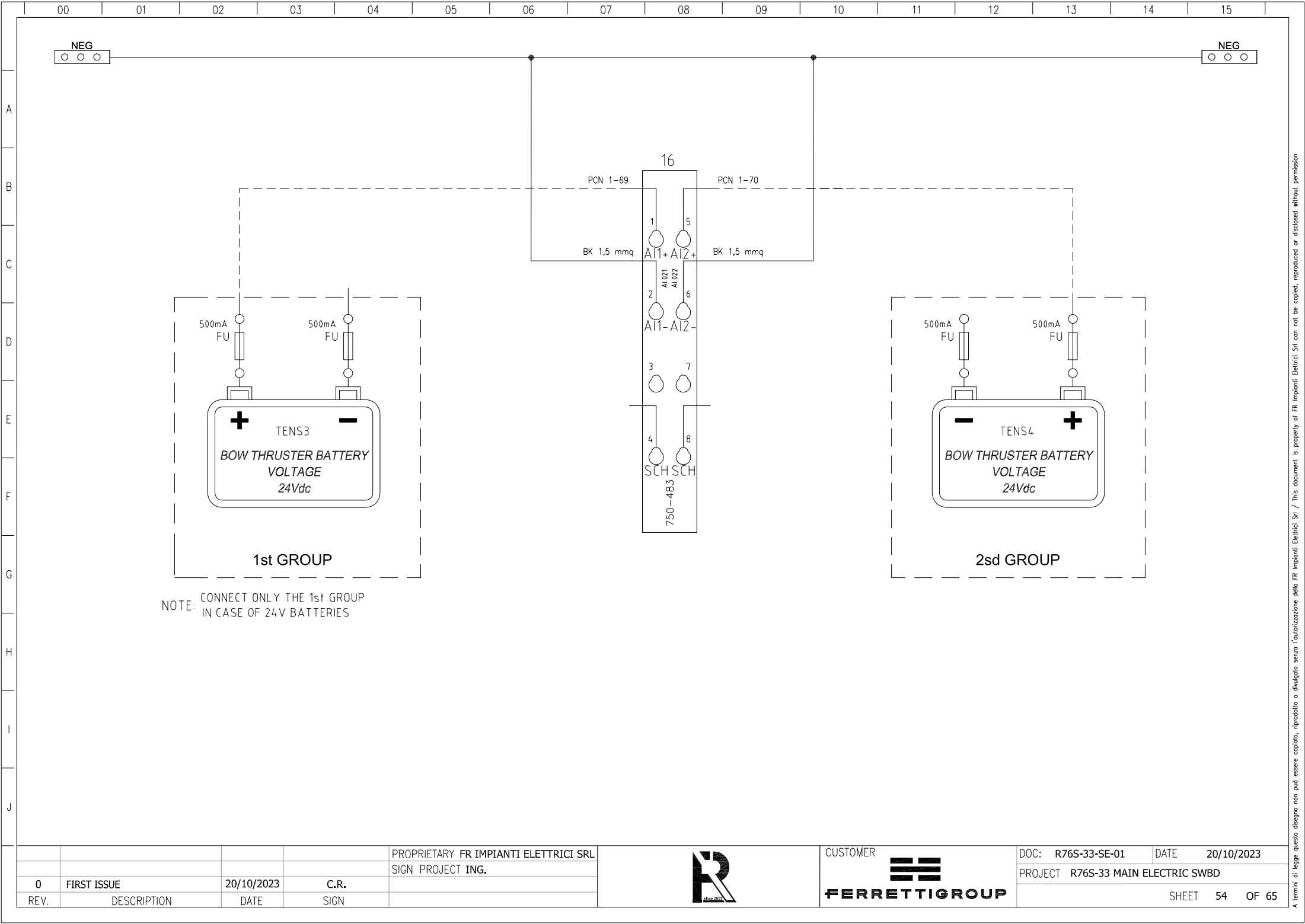


CUSTOMER  
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 52	OF 65

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission





				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

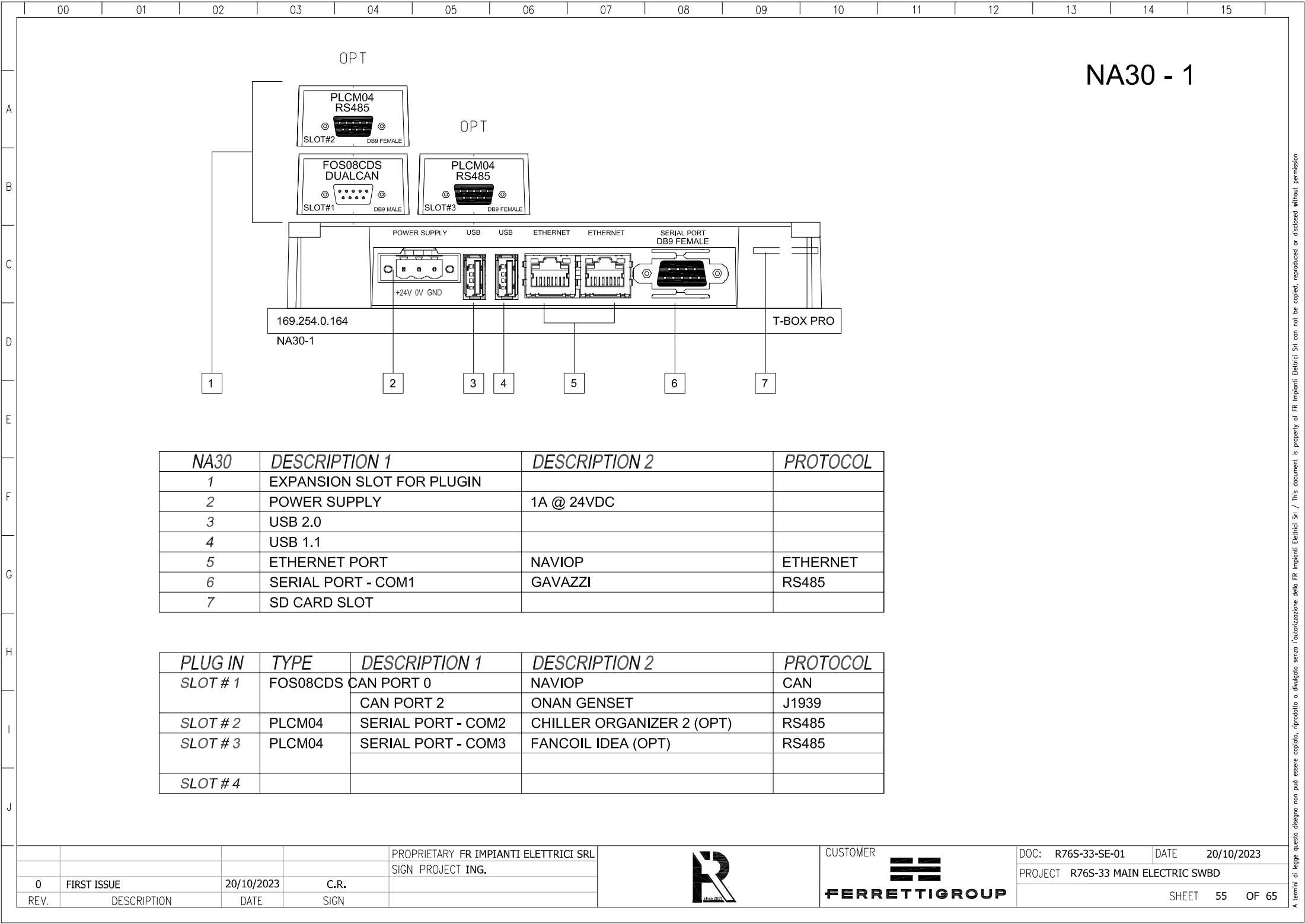


CUSTOMER

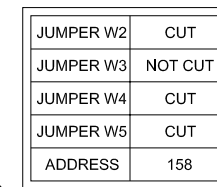
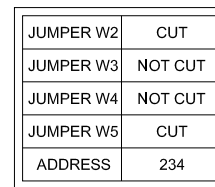
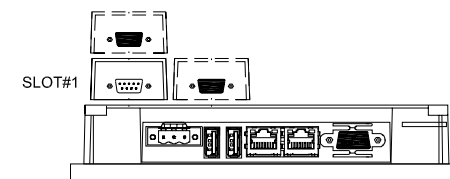
  
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 54 OF 65	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document can not be copied, reproduced or disclosed without permission

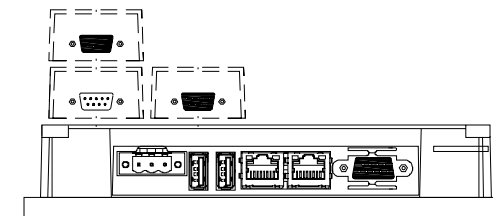




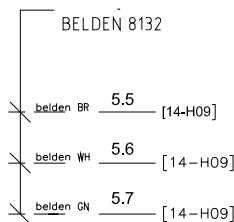
NAVIOP ETHERNET

CUSTOMER  **FERRETTIGROUP**

Ai termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Imbianti Elettrici Srl / This document is property of FR Imbianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission



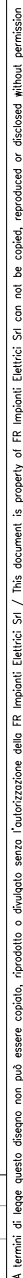
BELDEN 8132



since 2007

**FERRETTIGROUP**

SHEET 57 OF 65



DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 58 OF 65	



since 2017

**FERRETTIGROUP**

SHEET 59 OF 65





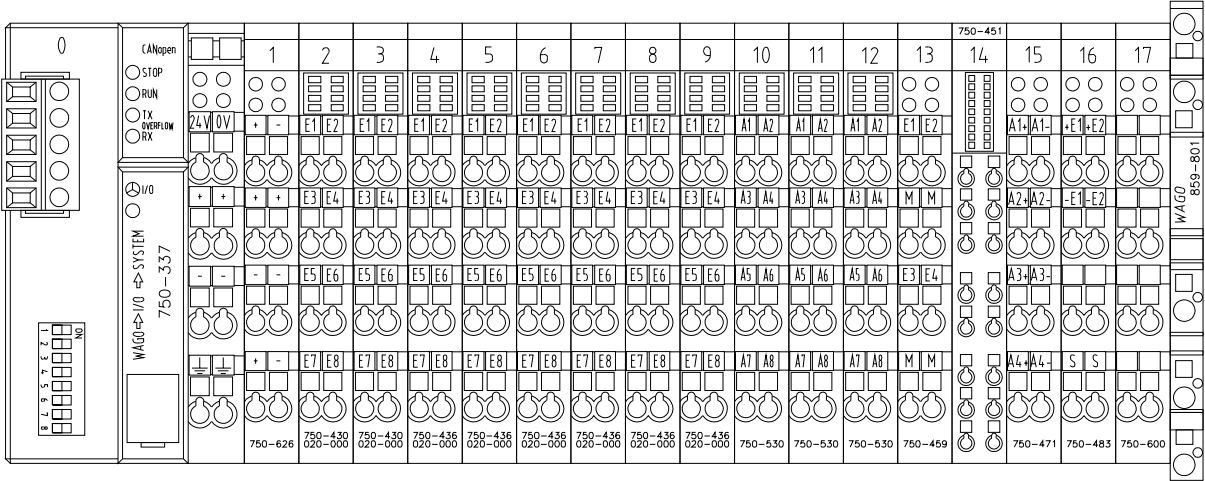


W107 QEP-PL

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 63 OF 65	



Node 01



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

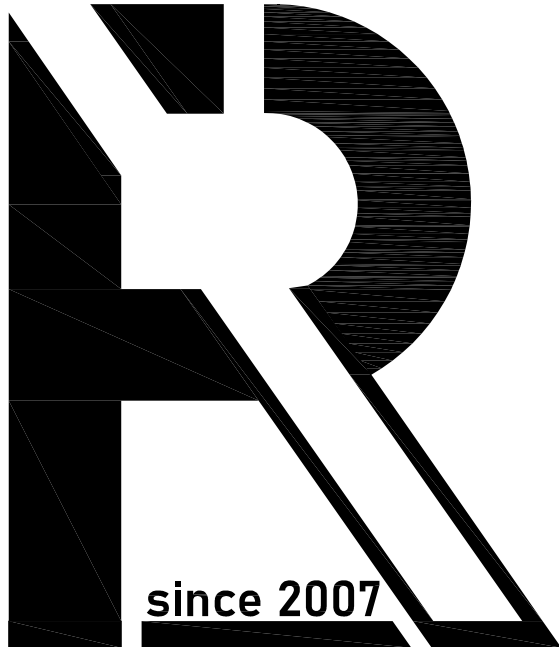




CUSTOMER  
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-01	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 MAIN ELECTRIC SWBD	
SHEET 64	OF 65

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
A																	
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
H																	
I																	
J																	

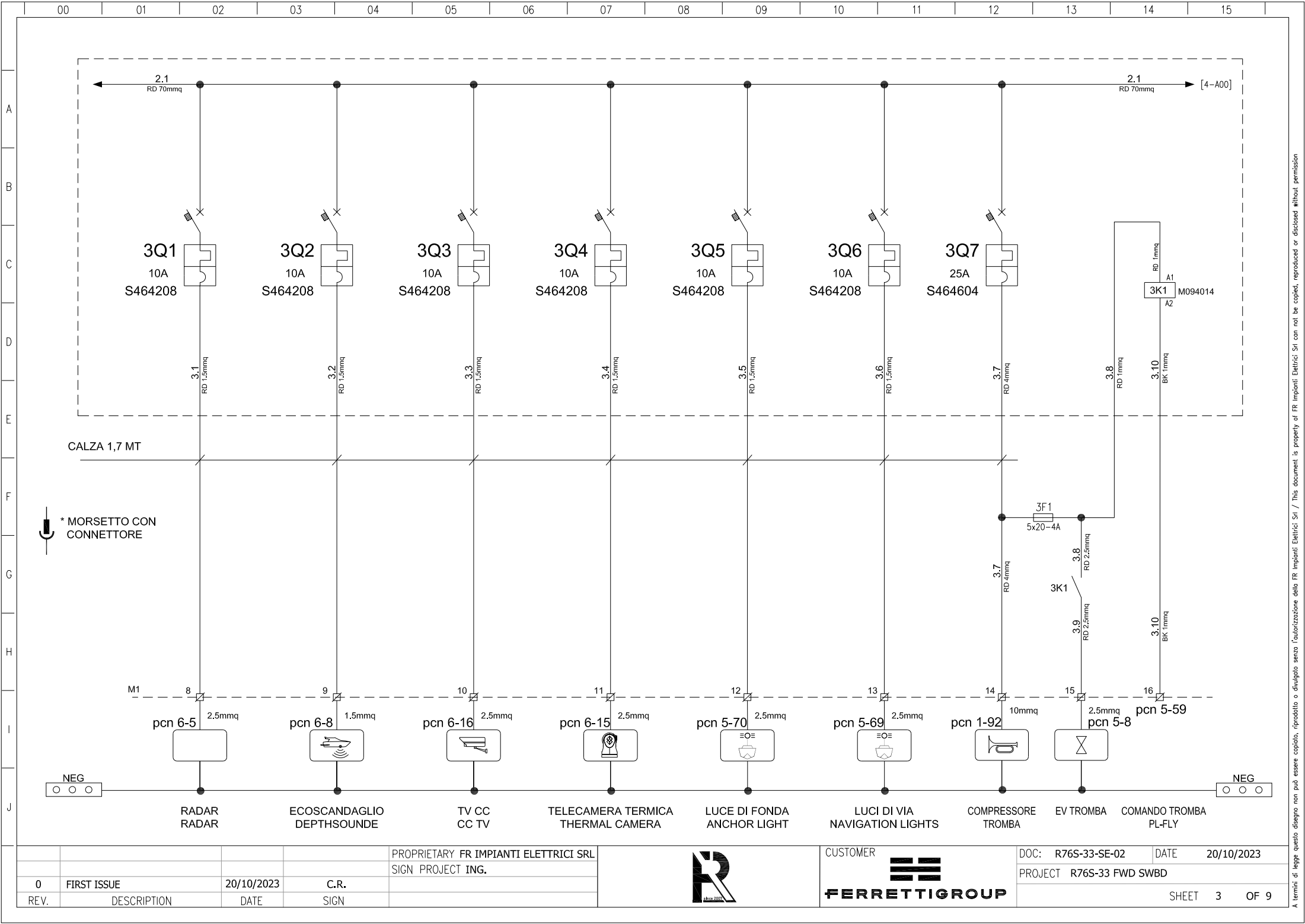
A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission

				00010203040506070809101112131415																		
A																						
B																						
C																						
D																						
E																						
F																						
G																						
H																						
I																						
J																						
				<div><p>R76S-33</p><p>FWD SWBD</p><p><i>Riva</i></p></div>																		
				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL								CUSTOMER							DOC: R76S-33-SE-02		DATE 20/10/2023	
0	FIRST ISSUE		20/10/2023	C.R.		SIGN PROJECT ING.						PROJECT R76S-33 FWD SWBD										
REV.	DESCRIPTION		DATE	SIGN												SHEET 0 OF 9						

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission





				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER

**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-02	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 FWD SWBD	
SHEET 3	OF 9

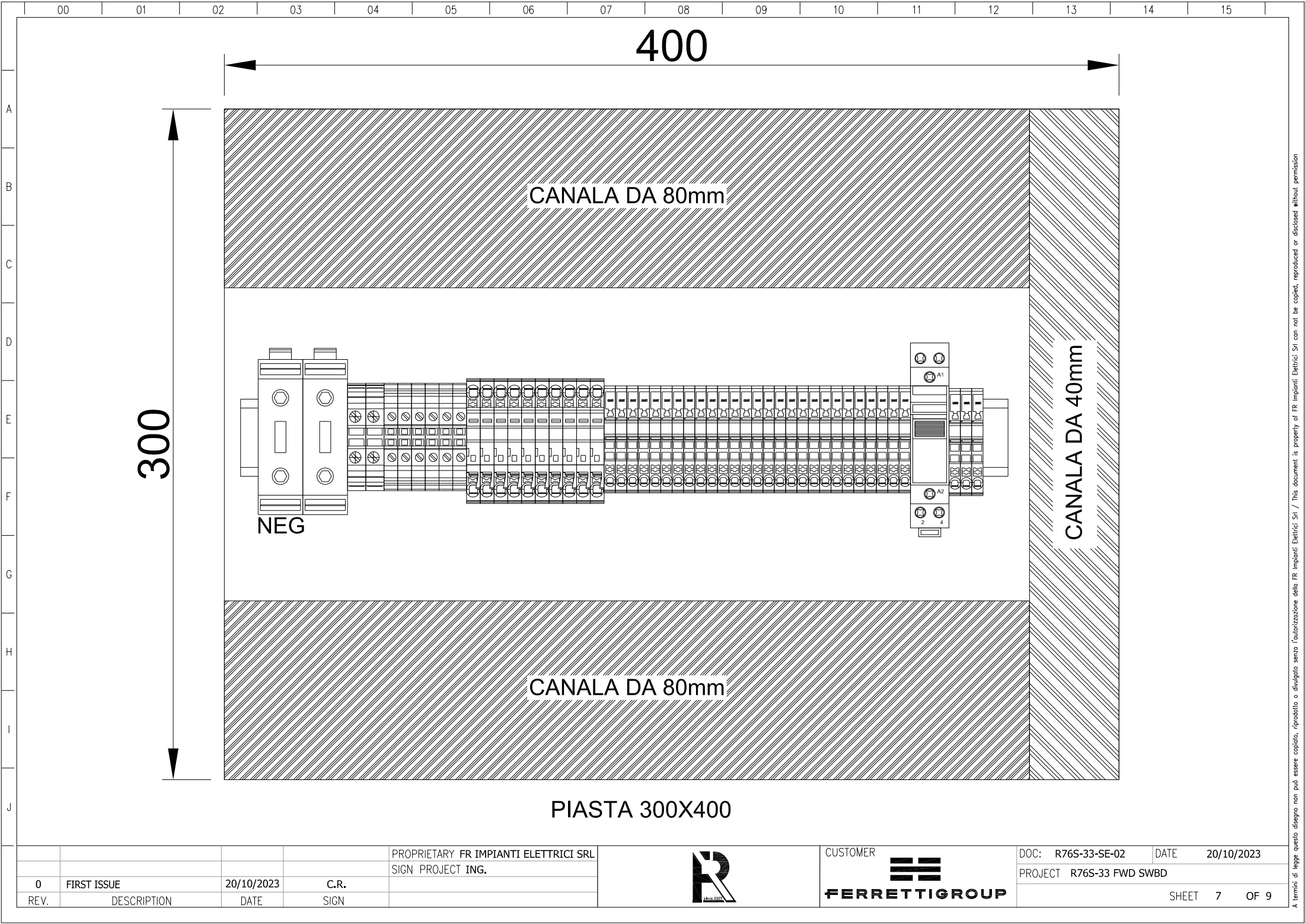
A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission











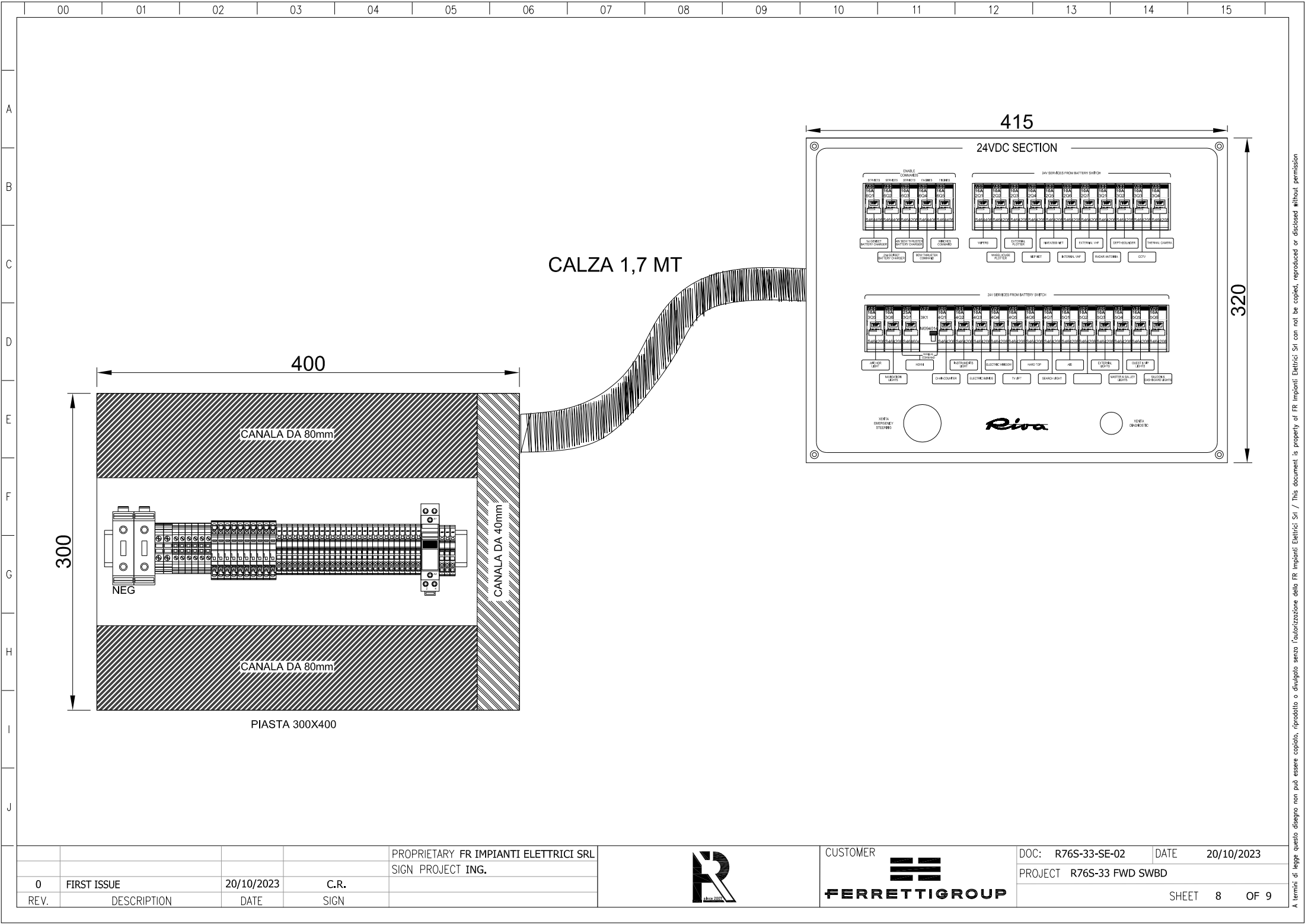
				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER	
<b>FERRETTIGROUP</b>	

DOC: R76S-33-SE-02	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 FWD SWBD	
SHEET 7	OF 9

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



FERRETTIGROUP

CUSTOMER

DOC: R76S-33-SE-02    DATE 20/10/2023

PROJECT R76S-33 FWD SWBD

SHEET 8 OF 9

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document can not be copied, reproduced or disclosed without permission

SHEET 9 OF 9

since 2007

R76S-33

SHUT OFF BATTERY SWBD

*Riva*

FERRETTIGROUP

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

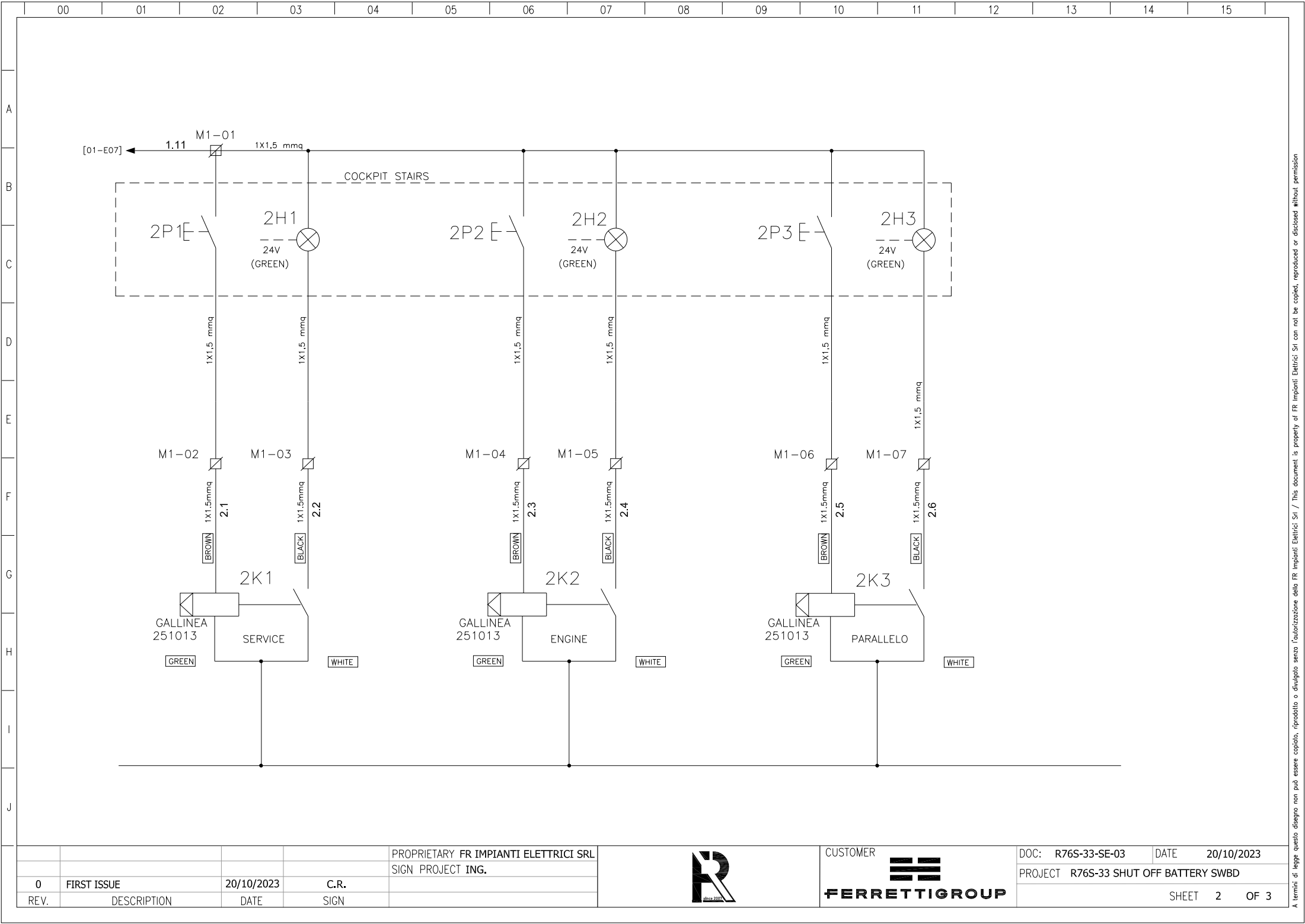


DOC: R76S-33-SE-03	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 SHUT OFF BATTERY SWBD	
SHEET 0	OF 3

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is reproduced or disclosed without permission







				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER

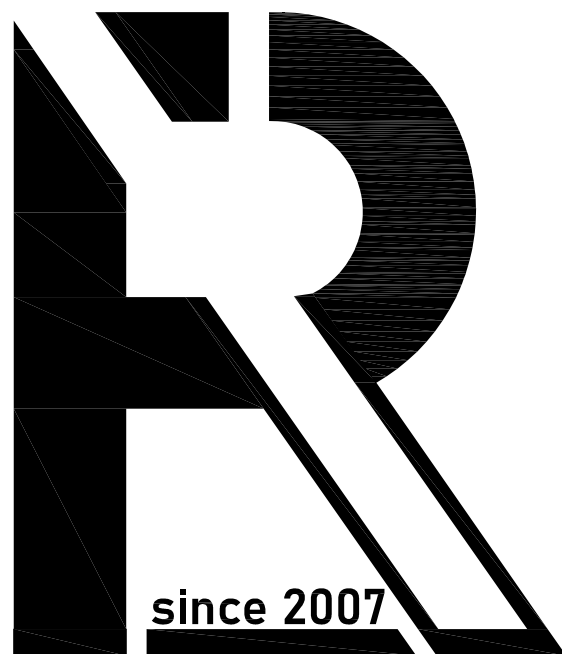
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-03	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 SHUT OFF BATTERY SWBD	
SHEET 2 OF 3	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission



	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
A																	
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
H																	
I																	
J																	



# R76S-33 EU

# MORSETTIERA PLANCIA

**Riva**



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	SIGN PROJECT ING.
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER
----------

**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-04	DATE 26/03/2024
--------------------	-----------------

PROJECT	R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA
---------	-----------------------------

SHEET 0 OF 19

# BSCO

**BSCO**

Diagram illustrating the wiring connections for the BSCO terminal block, showing 24 terminals and 8 internal circuits.

**Terminal Connections (Top Row):**

- Terminals 1-4: NC, NO, C+24V, NC
- Terminals 5-8: NC, NO, C+24V, NC
- Terminals 9-12: NC, NO, C+24V, NC
- Terminals 13-16: NC, NO, C+24V, NC
- Terminals 17-20: NC, NO, C+24V, NC
- Terminals 21-24: NC, NO, C+24V, NC

**Terminal Connections (Bottom Row):**

- Terminals 1-4: +24V, C, NC, +24V
- Terminals 5-8: +24V, C, NC, +24V
- Terminals 9-12: +12V, C, NC, +12V
- Terminals 13-16: +12V, C, NC, +12V

**Internal Circuits (Circuits 1-8):**

- CIRCUIT 1: +12V C, NC, +12V C, NC
- CIRCUIT 2: +12V C, NC, +12V C, NC
- CIRCUIT 3: +24V C, NC, +24V C, NC
- CIRCUIT 4: +24V C, NC, +24V C, NC
- CIRCUIT 5: C+24V, NC, C+24V, NC
- CIRCUIT 6: C+24V, NC, C+24V, NC
- CIRCUIT 7: C+24V, NC, C+24V, NC
- CIRCUIT 8: C+24V, NC, C+24V, NC

**Control Signals (Right Side):**

- OPT
- OPT
- DU-BR
- DU-RD
- DU-BL
- GRD
- PS
- PS

A diagram of a rectangular plate with the word "TERGI" in the center. On the left and right sides, there are circular symbols containing a cross, representing fasteners or mounting points.

CANALA DA 25mm

CANALA DA 40mm

CANALA DA 40mm

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER
----------

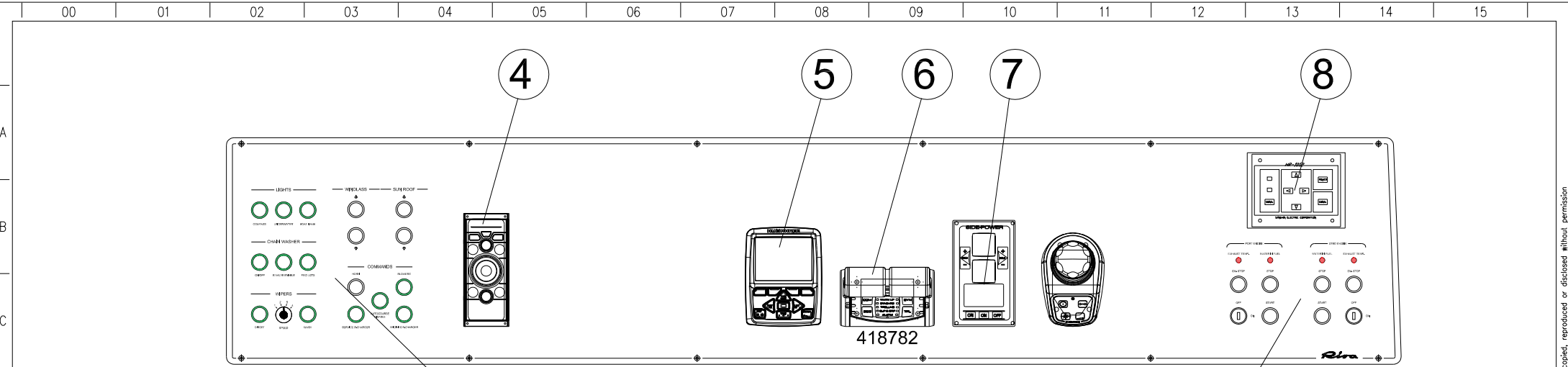
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-04

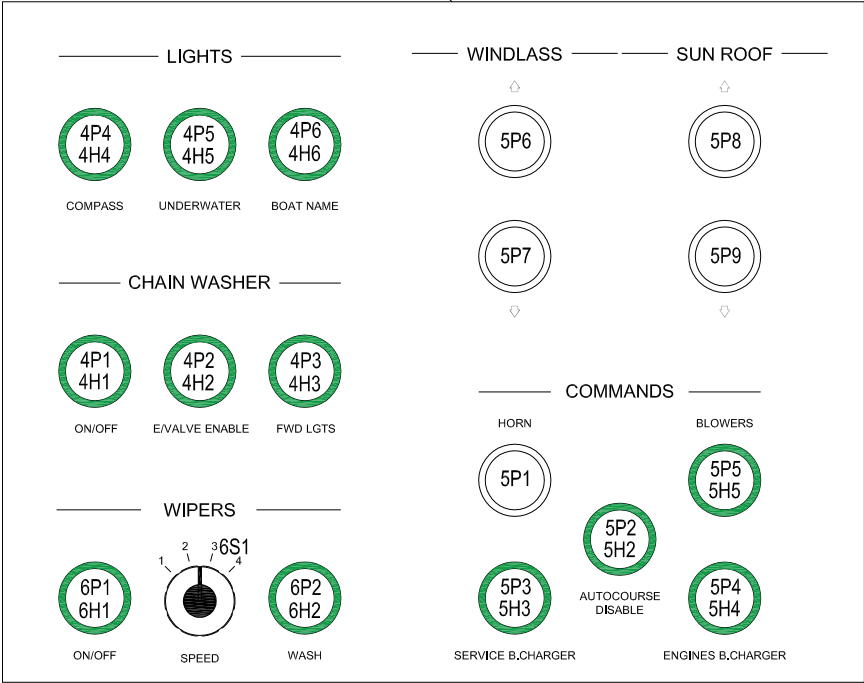
DATE	26/03/2024
------	------------

PROJECT R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA

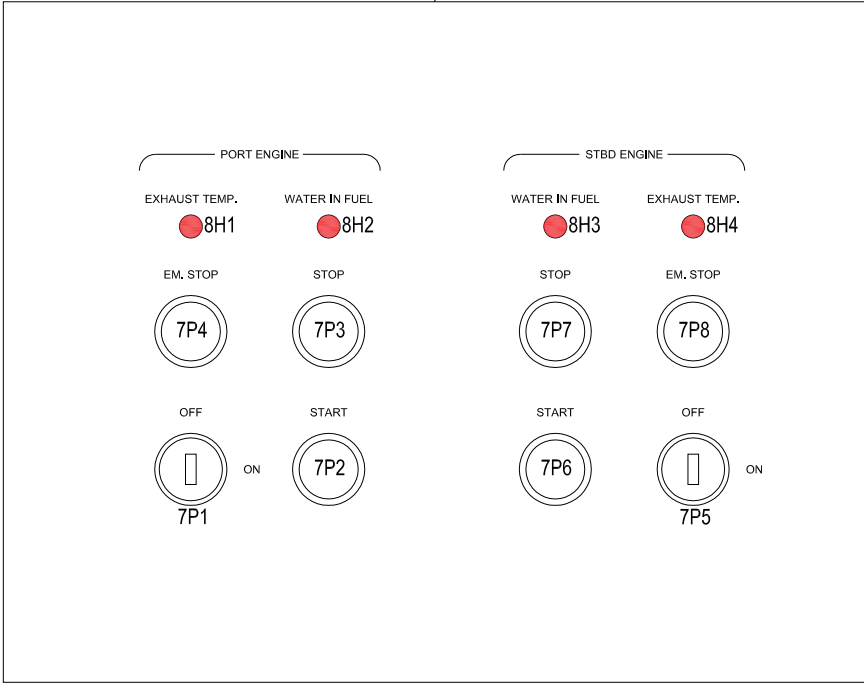
SHEET 1 OF 19



PANNELLO COMANDI XC1



PANNELLO COMANDI XC2



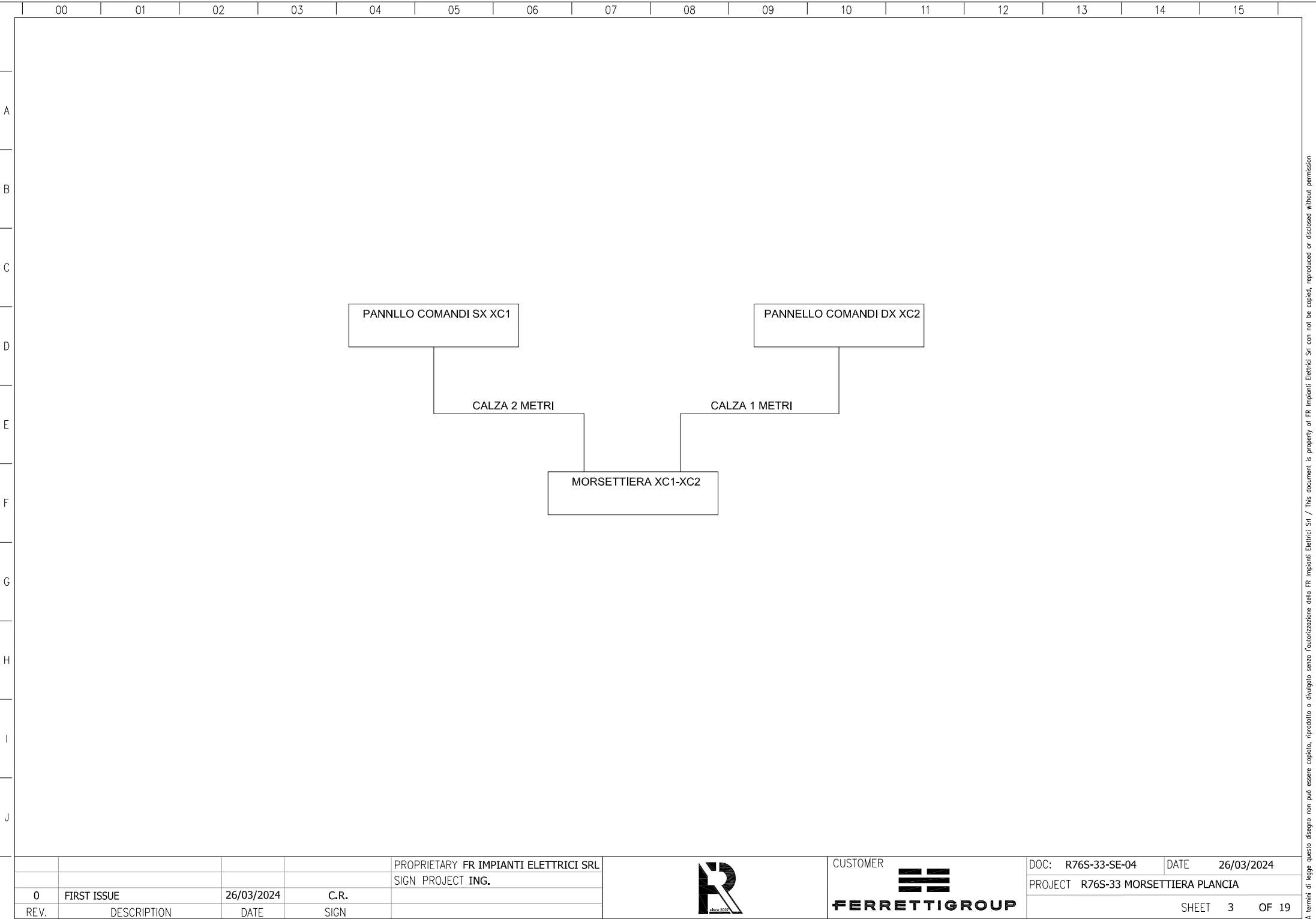
				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER  
**FERRETTIGROUP**

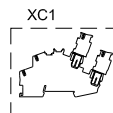
DOC: R76S-33-SE-04 DATE 26/03/2024  
PROJECT R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA  
SHEET 2 OF 19

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission



A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is reproduced or disclosed without permission





**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-04	DATE 26/03/2024
--------------------	-----------------

PROJECT	R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA
---------	-----------------------------

SHEET 5 OF 19







DOC: R76S-33-SE-04	DATE 26/03/2024
PROJECT R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA	
SHEET 7 OF 19	

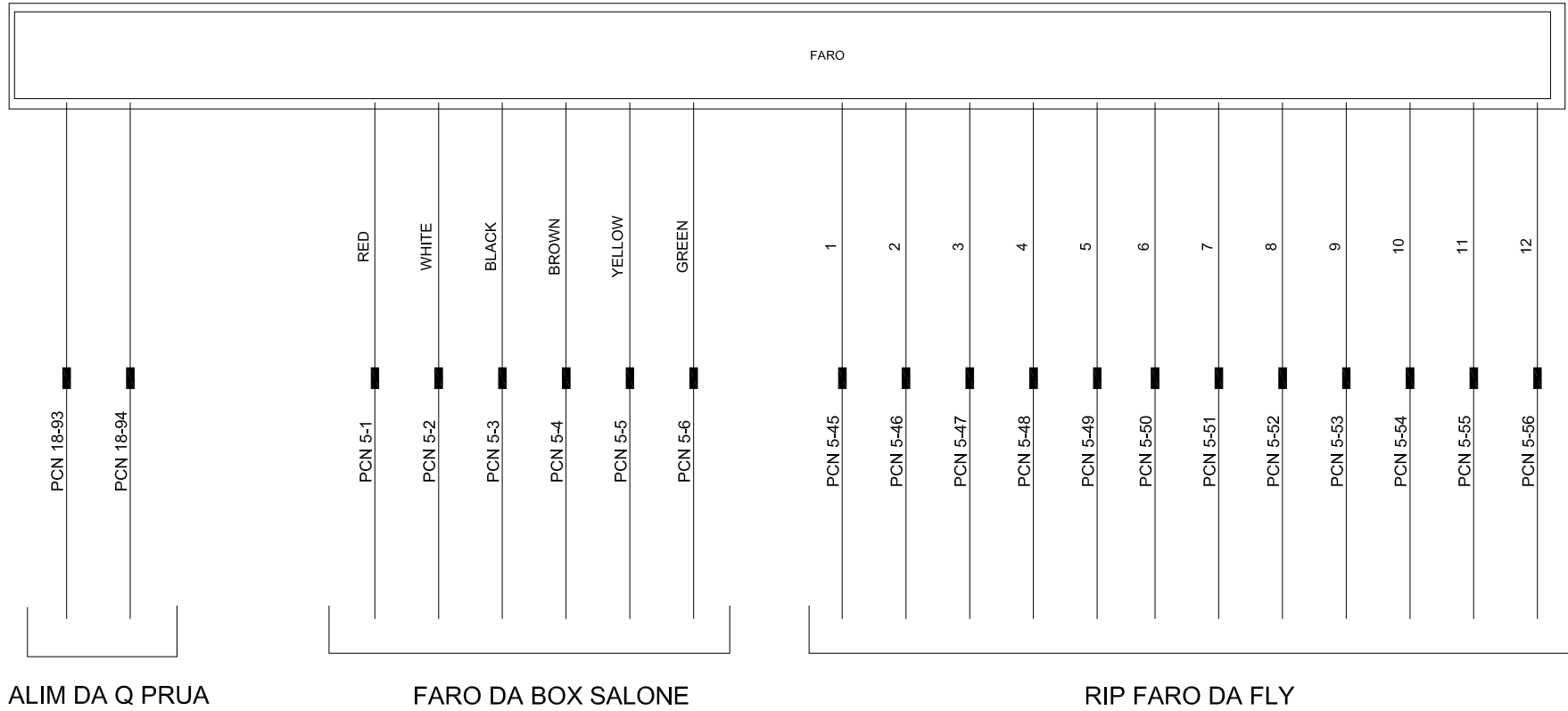
## CALZA 1 MT



since 2017

**FERRETTIGROUP**

SHEET 8 OF 19



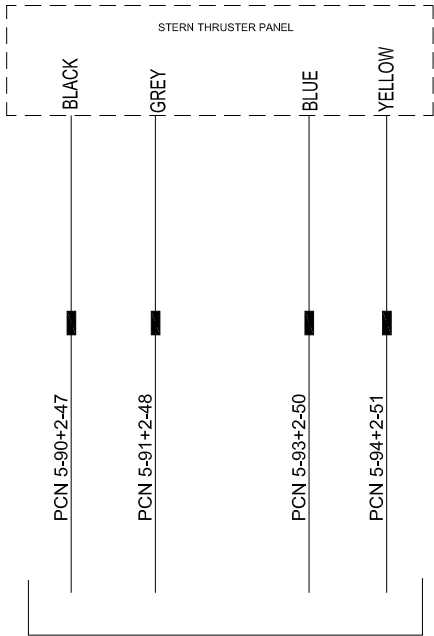
				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER
----------



DOC: R76S-33-SE-04	DATE 26/03/2024
PROJECT R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA	
SHEET 9 OF 19	



## COMANDO THRUSTER POPPA

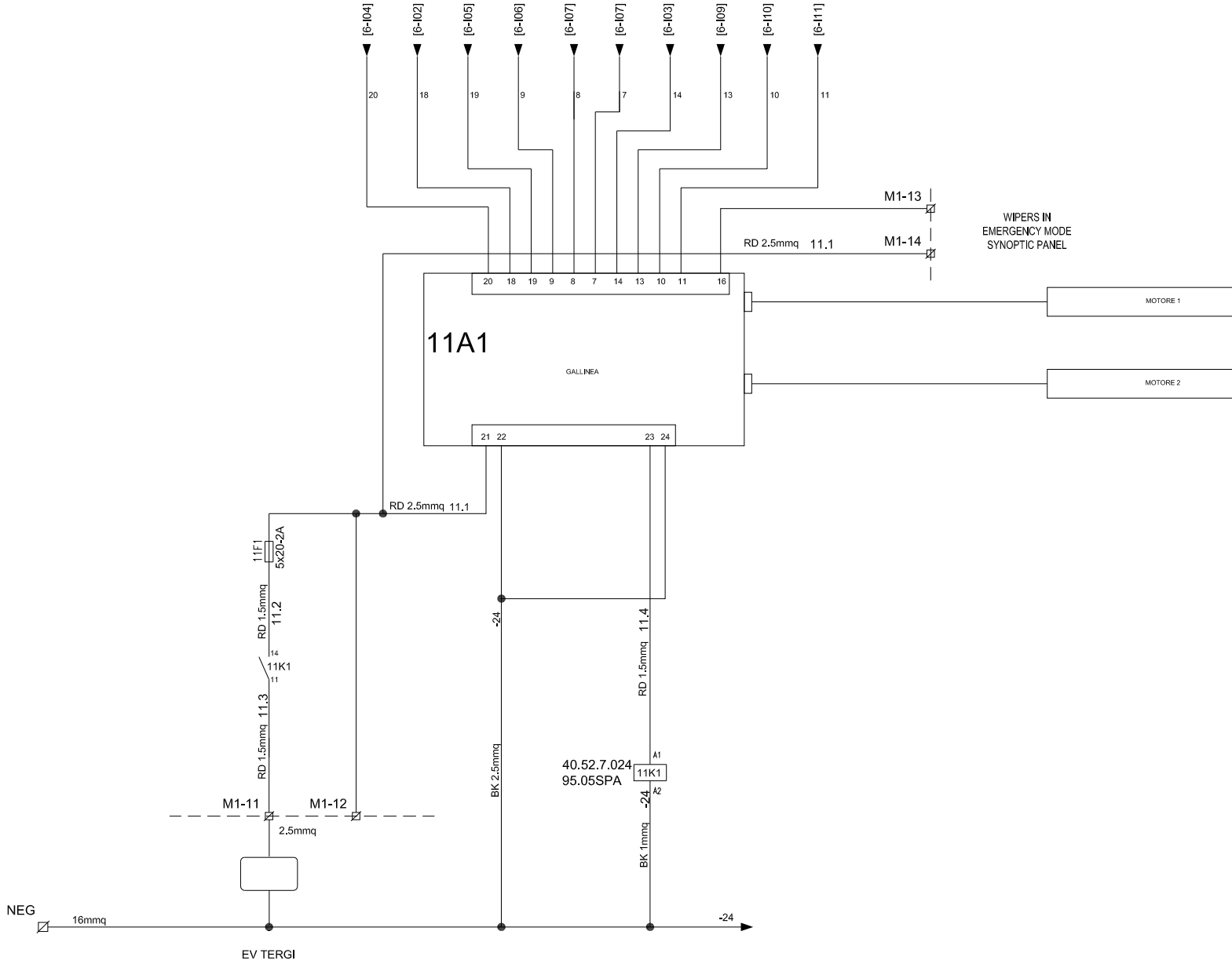


CUSTOMER



**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-04	DATE	26/03/2024
PROJECT R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA		
SHEET		10 OF 19



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER
----------

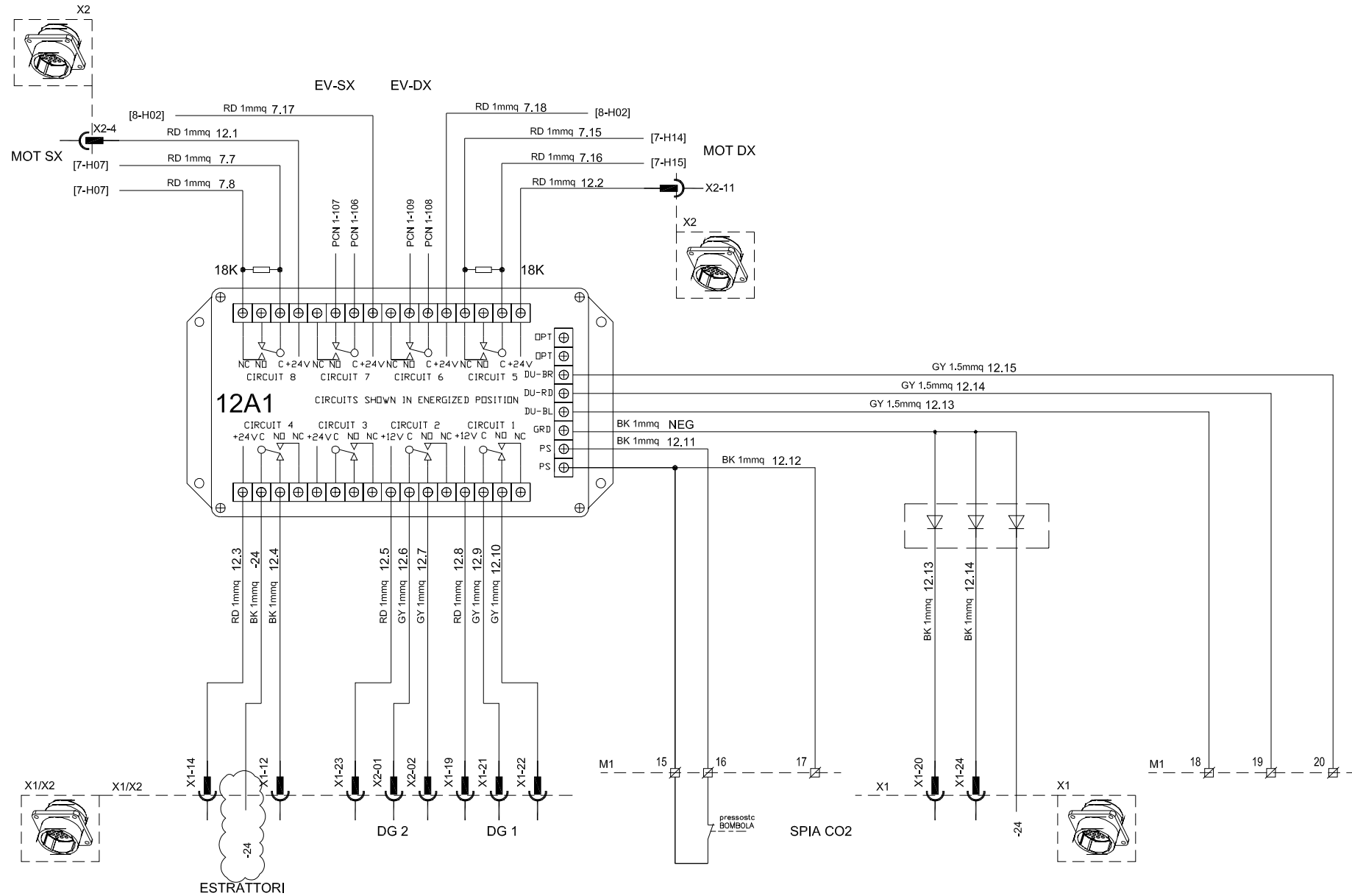


DOC: R76S-33-SE-04	DATE 26/03/2024
--------------------	-----------------

PROJECT R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA

SHEET 11 OF 19

# MORSETTIERA SOTTO PLANCIA



PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL			
SIGN PROJECT ING.			
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN



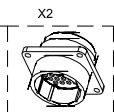
CUSTOMER



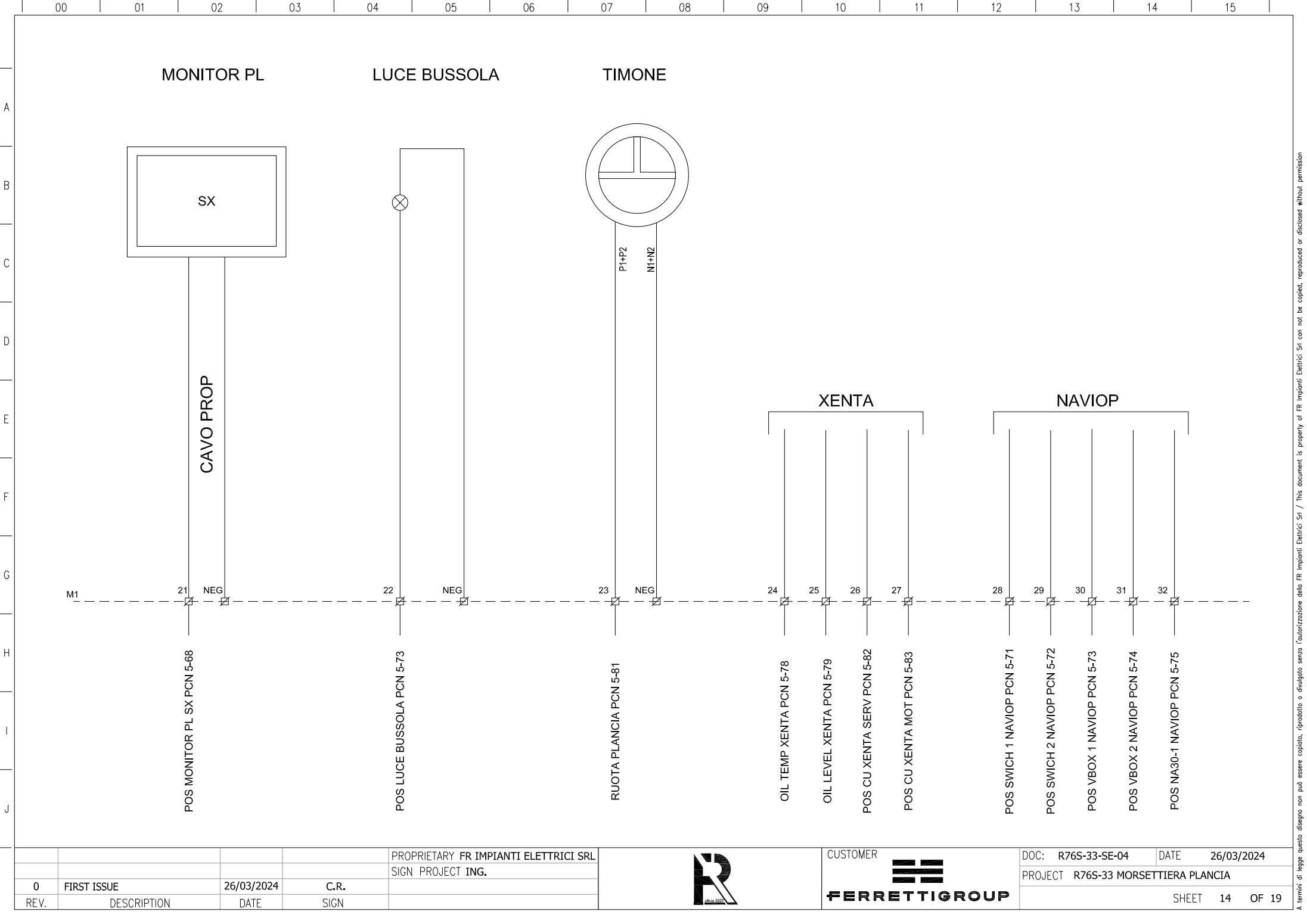
DOC: R76S-33-SE-04 DATE 26/03/2024

PROJECT R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA

SHEET 12 OF 19

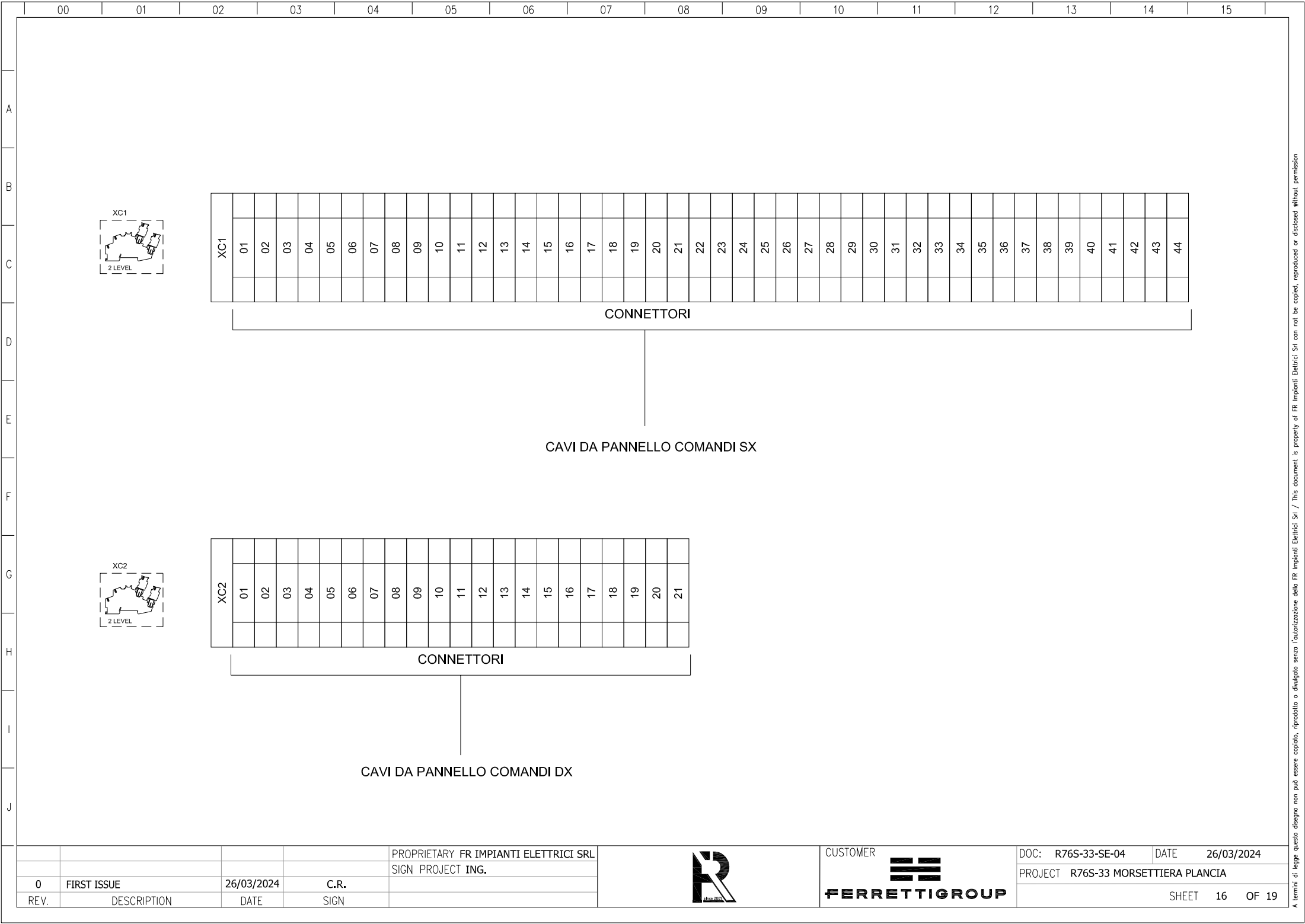
**FERRETTIGROUP**

SHEET 13 OF 19





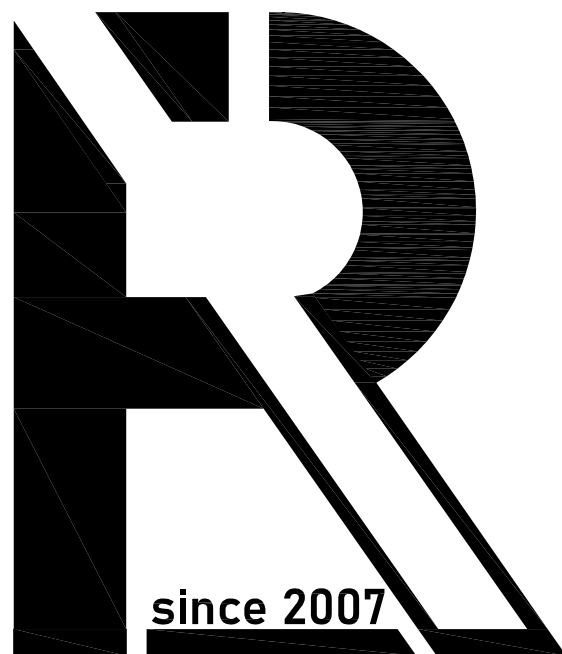






	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	5/8 MORSETTIERA PLANCIA															
	POLO	CROSS	SEZIONE	COLORE	SIGLA	UTENZA										
	1	5-2/1	1,5	GRIGIO	5-1	FARO 1 ROLL BAR										
	2	5-2/2	1,5	GRIGIO	5-2	FARO 2 ROLL BAR										
	3	5-2/3	1,5	GRIGIO	5-3	FARO 3 ROLL BAR										
	4	5-2/4	1,5	GRIGIO	5-4	FARO 4 ROLL BAR										
	5	5-2/5	1,5	GRIGIO	5-5	FARO 5 ROLL BAR										
	6	5-2/6	1,5	GRIGIO	5-6	FARO 6 ROLL BAR										
	7	5-2/7	1,5	GRIGIO	5-7	FARO 7 ROLL BAR										
	8	5-2/15	1,5	GRIGIO	5-17	DISP 2 SOFF POZZ-PL										
	9	5-4/5	1,5	GRIGIO	5-20	COMUNE CMD TETTUCCIO										
	10	5-4/6	1,5	GRIGIO	5-21	CMD APRI TETTUCCIO										
	11	5-4/7	1,5	GRIGIO	5-22	CMD CHIUDI TETTUCCIO										
	12															
	13	5-9/16	2,5	ROSSO	5-114	80 P CAN PLANCIA										
	14	5-3/6	2,5	GRIGIO	5-40	DISP 1 CONSOL FLY-PL										
	15	5-3/7	2,5	GRIGIO	5-41	DISP 2 CONSOL FLY-PL										
	16															
	17															
	18															
	19															
	20															
	21															
	22															
	23															
	24															
	25															
	26															
	27															
	28	5-3/23	1	GRIGIO	5-59	CMD TROMBA FLY-PL										
	29	5-7/7	1	GRIGIO	5-60	CMD TROMBA PL-OE										
	30	5-7/8	1,5	ROSSO	5-65	POS CONTACATENE PL										
	31	5-1/20	2,5	ROSSO	5-68	POS MONITOR NAVIOP PLANCIA										
	32	5-7/11	1	GRIGIO	5-71	CMD LUCI BUSSOLA										
	33	5-7/12	1	ROSSO	5-72	SPIA DN LUCI BUSSOLA										
	34	5-7/13	1,5	ROSSO	5-73	POS LUCE BUSSOLA										
	35	5-1/23	2,5	ROSSO	5-71	POS SWICH 1 NAVIOP										
	36	5-1/24	2,5	ROSSO	5-72	POS SWICH 2 NAVIOP										
	37	5-1/25	2,5	ROSSO	5-73	POS V BOX 1 NAVIOP										
	38	5-1/26	2,5	ROSSO	5-74	POS V BOX 2 NAVIOP										
	39	5-1/27	2,5	ROSSO	5-75	POS NA 30-01 NAVIOP										
	40	5-1/30	1	ROSSO	5-78	OIL TEMP XENTA ALARM										
	41	5-1/31	1	ROSSO	5-79	OIL LEVEL XENTA ALARM										
	42	5-1/33	2,5	ROSSO	5-81	POS RUOTA PLANCIA										
	43	5-1/34	2,5	ROSSO	5-82	POS SERV SERV CU XENTA										
	44	5-1/35	2,5	ROSSO	5-83	POS MDT CU XENTA										
	45	5-3/25	2,5	GRIGIO	5-84	CMD TH FLY PR 1										
	46	5-3/26	2,5	GRIGIO	5-85	CMD TH FLY PR 2										
	47	5-3/27	2,5	GRIGIO	5-86	CMD TH FLY PR 3										
	48	5-3/28	2,5	GRIGIO	5-87	CMD TH FLY PR 4										
	49	5-3/29	2,5	GRIGIO	5-88	CMD TH FLY PR 5										
	50															
	51	5-3/31	2,5	GRIGIO	5-90	CMD TH FLY PP 1										
	52	5-3/32	2,5	GRIGIO	5-91	CMD TH FLY PP 2										
	53	5-3/34	2,5	GRIGIO	5-92	CMD TH FLY PP 3										
	54	5-3/35	2,5	GRIGIO	5-93	CMD TH FLY PP 4										
	55	5-3/36	2,5	GRIGIO	5-94	CMD TH FLY PP 5										
	56	5-6/22	4X0,50	FROR	5-127	PULS LUCI ORMEGGIO										
	57	5-7/16	2,5	ROSSO	5-96	POS FARO										
	58	5-6/18	1	GRIGIO	5-97	CMD LUCE ORMEGGIO										
	59	5-6/19	1	ROSSO	5-98	SPIA DN LUCE ORMEGGIO										
	60	5-7/17	2,5	ROSSO	5-99	POS TERGI										
	61	5-3/37	1,5	GRIGIO	5-100	BSCD 1										
	62	5-3/38	1,5	GRIGIO	5-101	BSCD 2										
	63	5-3/39	1,5	GRIGIO	5-102	BSCD 3										
	64	5-6/21	4X0,50	FROR	5-104	PULS LUCI DISCESA PLANCIA										
	65	5-7/27	2,5	ROSSO	5-115	3I POS PILOTA										
	66	5-9/17	4X1,5	FROR	5-121	5 NEP 2 PLANCIA										
	67	5-9/18	4X1,5	FROR	5-122	6 PWR MONITOR STBD										
	68	5-9/19	4X1,5	FROR	5-123	16 PWR MONITOR CENTER										
	69	5-9/20	4	GIALLOVERDE	5-124	96 MASSA CRUSC NAV										
	70	5-7/9	4	ROSSO	5-69	IN POS NAVIGATION LIGHT										
	71	5-7/10	2,5	ROSSO	5-70	IN POS ANCOR LIGHT										
	72	5-2/9	1,5	ROSSO	5-9	POS FANALE VIA										
	73	5-2/10	1,5	ROSSO	5-10	POS FANALE CORDNAM										
	74	5-2/11	1,5	ROSSO	5-11	POS FANALE FONDA										
	75	5-4/1	1,5	ROSSO	5-12	POS FANALE VERDE										
	76	5-4/2	1,5	ROSSO	5-13	POS FANALE ROSSO										
	2/8 MORSETTIERA PLANCIA															
	POLO	CROSS	SEZIONE	COLORE	SIGLA	UTENZA										
	1	2-7/6	2,5	ROSSO	2-55	POS ENG COMUNE COMANDI WINCH PLANCIA										
	2	2-12/3	1	GRIGIO	2-37	CMD UP WINCH										
	3	2-12/4	1	GRIGIO	2-38	CMD DW WINCH										
	4	2-12/5	1	GRIGIO	2-39	C CAT WINCH										
	5	2-13/1	1,5	GRIGIO	2-47	CMD TH PL PDPPA 1										
	6	2-13/2	1,5	GRIGIO	2-48	CMD TH PL PDPPA 2										
	7	2-13/3	1,5	GRIGIO	2-49	CMD TH PL PDPPA 3										
	8	2-13/4	1,5	GRIGIO	2-50	CMD TH PL PDPPA 4										
	9	2-13/5	1,5	GRIGIO	2-51	CMD TH PL PDPPA 5										
	10	2-13/6	1,5	GRIGIO	2-52	CMD TH PL PDPPA 6										
	11	2-13/9	1X2X0,75 SH	FROR	2-56	SEGNALE 4-20 mA XENTA										
	PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL															
	SIGN PROJECT ING.															
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.													
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN													
								CUSTOMER				DOC: R76S-33-SE-04 DATE 26/03/2024				
								PROJECT R76S-33 MORSETTIERA PLANCIA								
								SHEET 18 OF 19								

SHEET 19 OF 19



# R76S-33

# SINOTTICO PLANCIA

**Riva**



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	SIGN PROJECT ING.
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER
----------

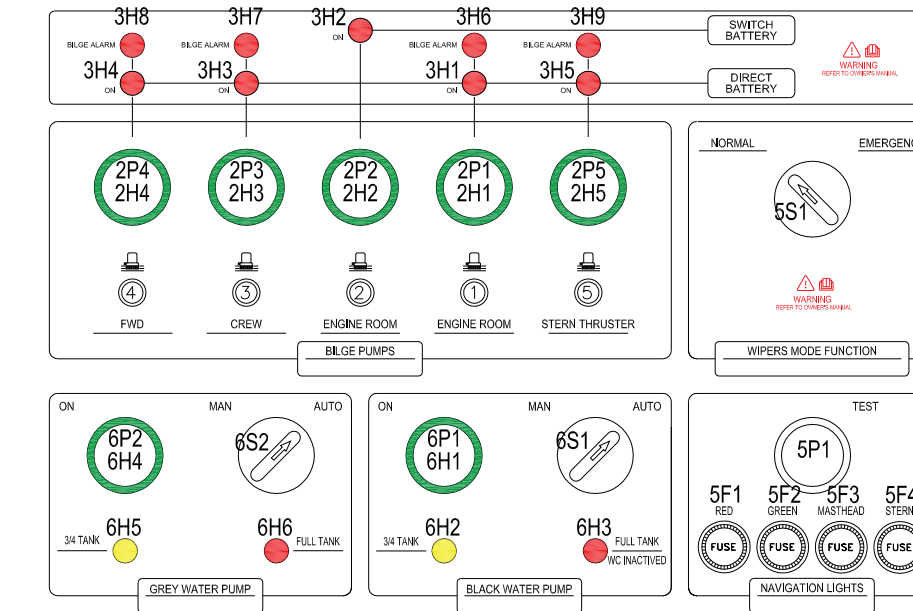
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-05	DATE 20/10/2023
--------------------	-----------------

PROJECT	R76S-33 SYNOPTIC PANEL
---------	------------------------

SHEET 0 OF 7

*Riva*



348,5

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

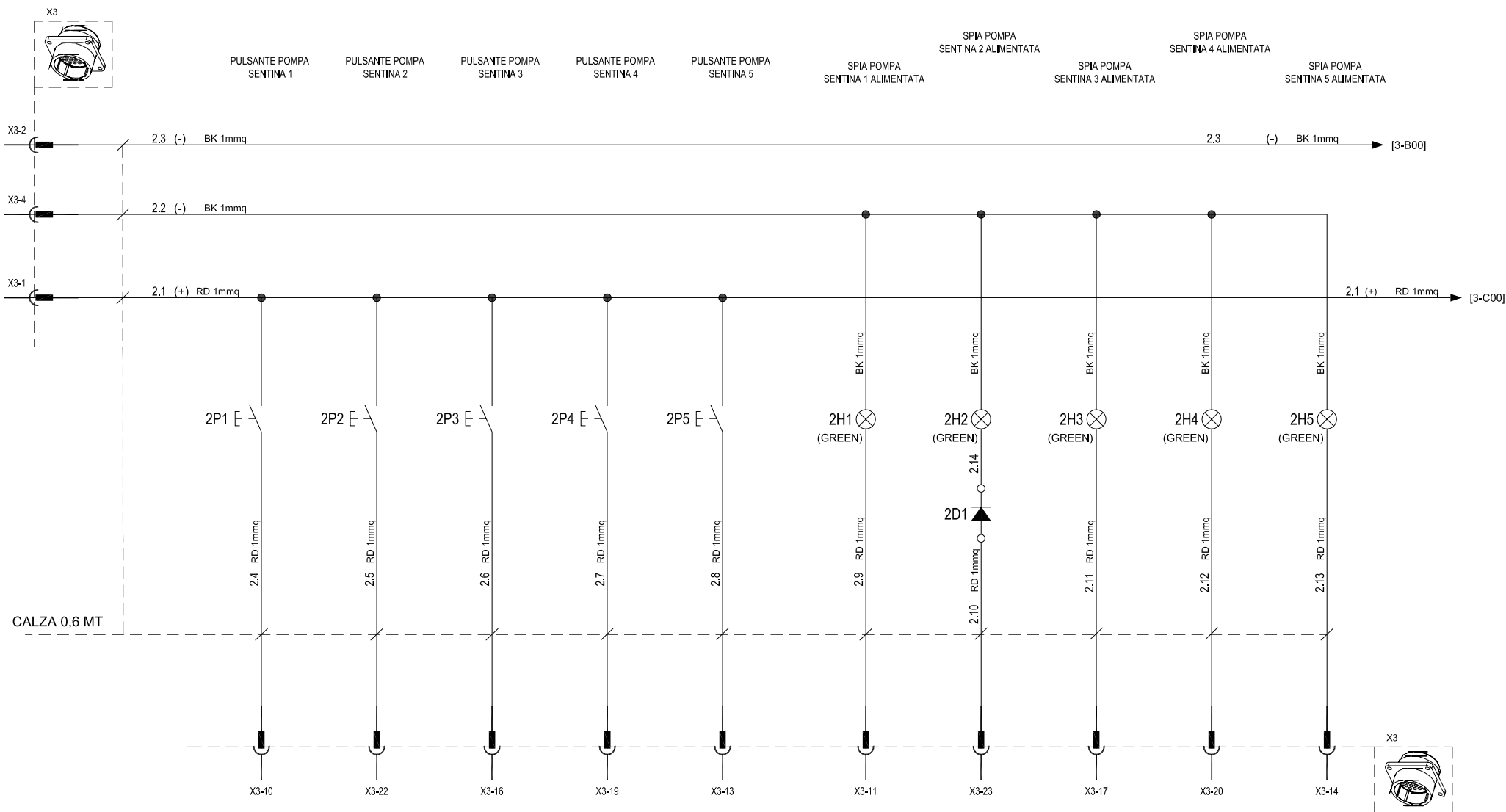


CUSTOMER



**FERRETTIGROUP**

SHEET 1 OF 7



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	SIGN PROJECT ING.
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER
----------



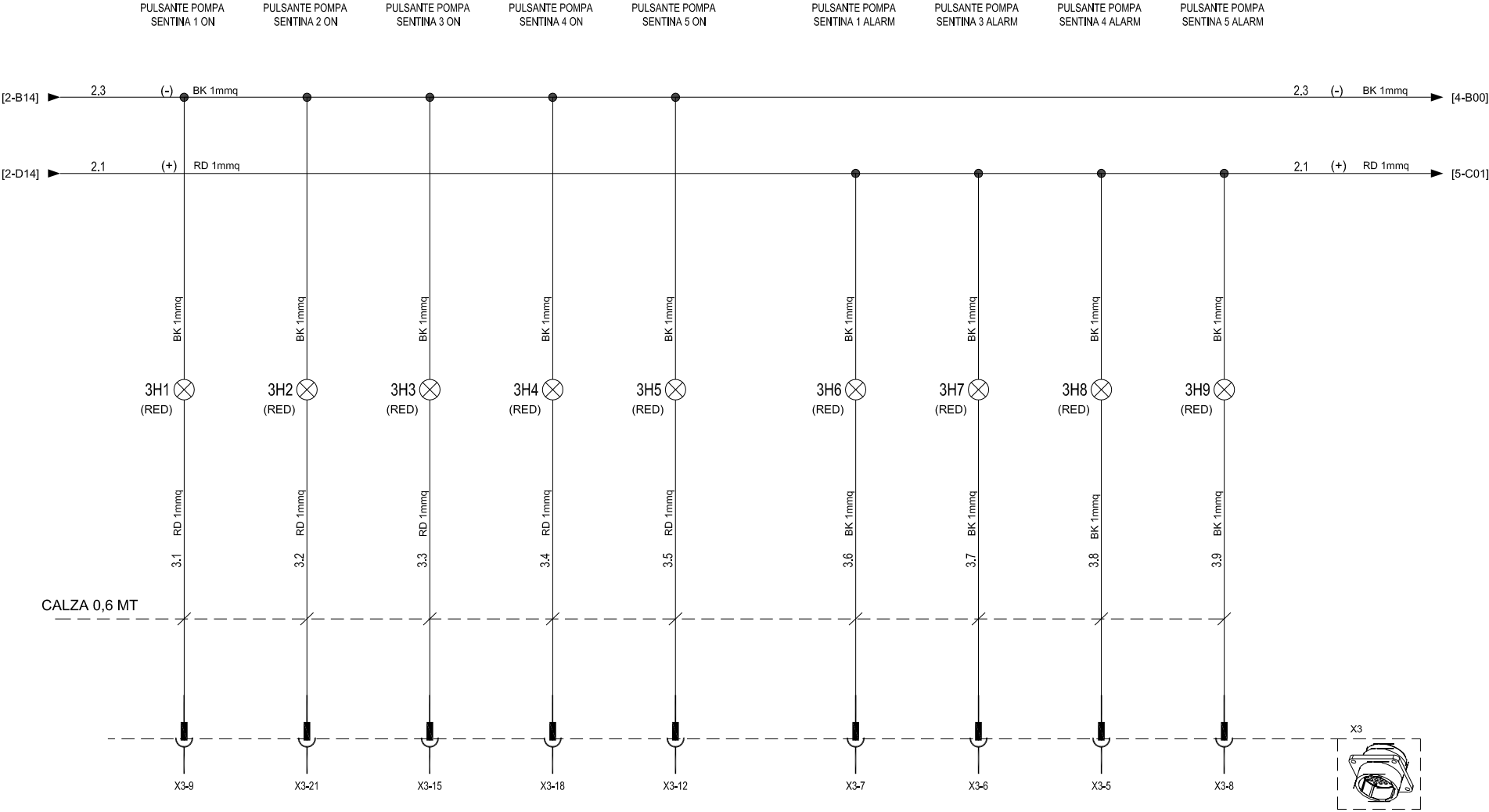
DOC: R76S-33-SE-05	DATE 20/10/2023
--------------------	-----------------

PROJECT	R76S-33 SYNOPTIC PANEL
---------	------------------------

SHEET 2 OF 7



SINOTTICO PLANCIA



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

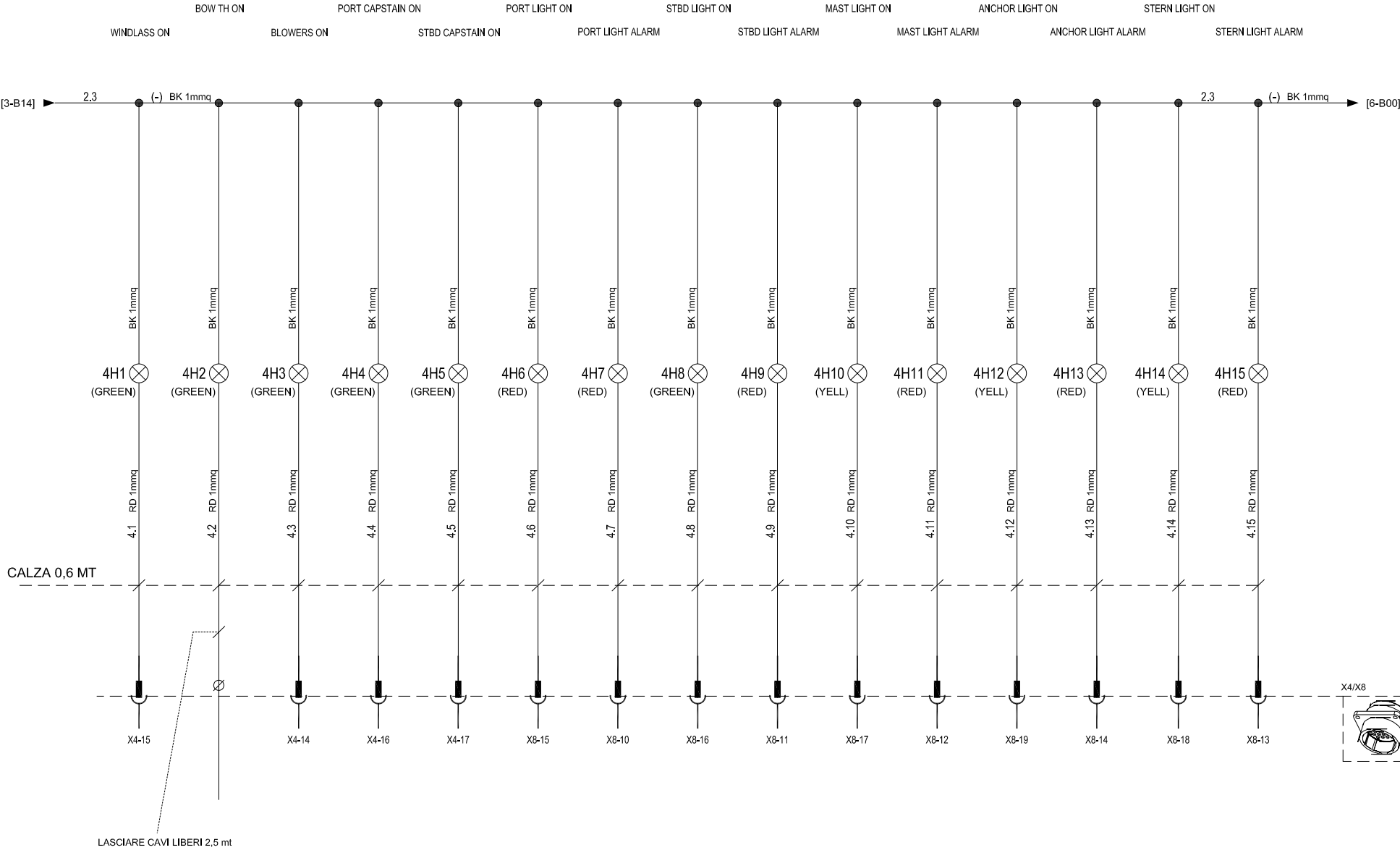


CUSTOMER

**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-05	DATE 20/10/2023
PROJECT R76S-33 SYNOPTIC PANEL	
SHEET 3	OF 7

SINOTTICO PLANCIA



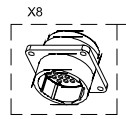
				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	20/10/2023	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER  
**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-05 DATE 20/10/2023  
PROJECT R76S-33 SYNOPTIC PANEL  
SHEET 4 OF 7

## WIPERS IN EMERGENCY MODE

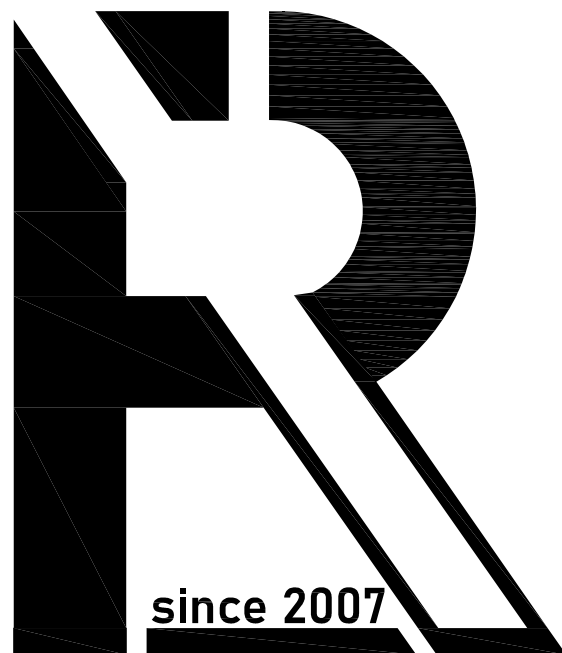
**FERRETTIGROUP**

SHEET 5 OF 7

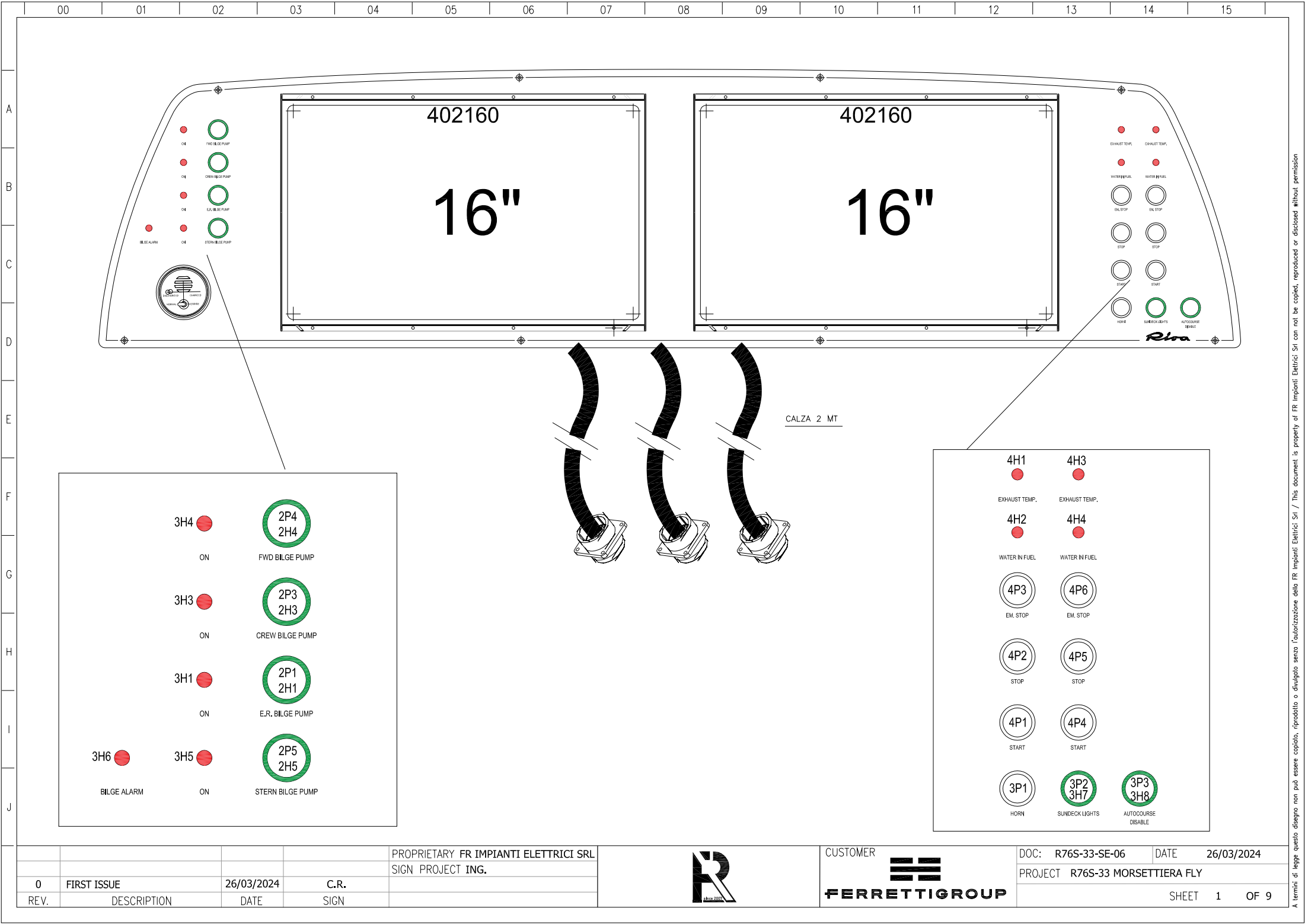


	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
A																	
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
H																	
I																	
J																	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	SIGN PROJECT ING.
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



3H4

ON

2P4  
2H4

FWD BILGE PUMP

3H3

ON

2P3  
2H3

CREW BILGE PUMP

3H1

ON

2P1  
2H1

E.R. BILGE PUMP

3H6

BILGE ALARM

3H5

ON

2P5  
2H5

STERN BILGE PUMP

4H1

EXHAUST TEMP.

4H2

WATER IN FUEL

4P3

EM. STOP

4P2

STOP

4P1

START

3P1

HORN

4H3

EXHAUST TEMP.

4H4

WATER IN FUEL

4P6

EM. STOP

4P5

STOP

4P4

START

3P2  
3H7

SUNDECK LIGHTS

3P3  
3H8

AUTOCOURSE  
DISABLE

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

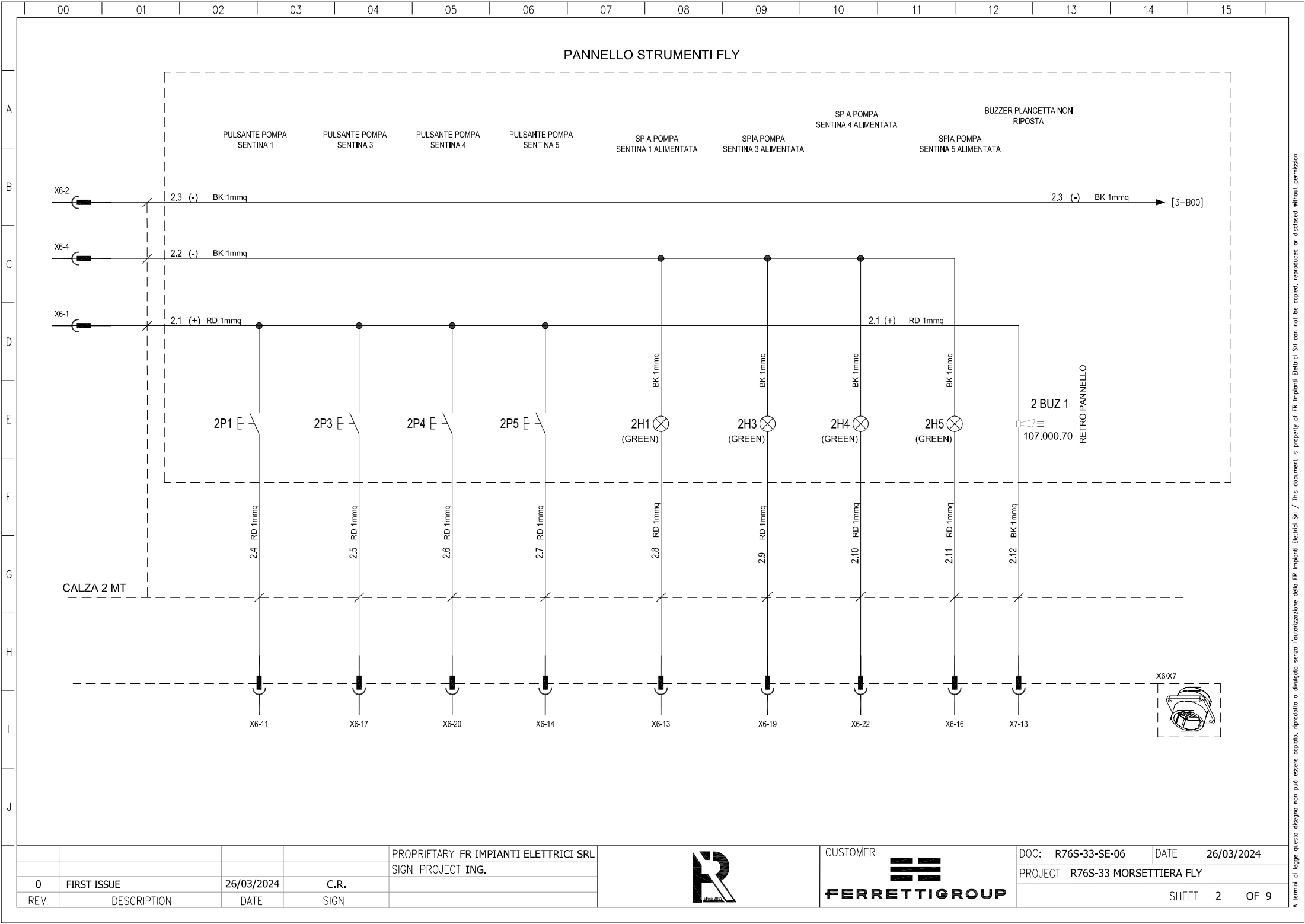


CUSTOMER

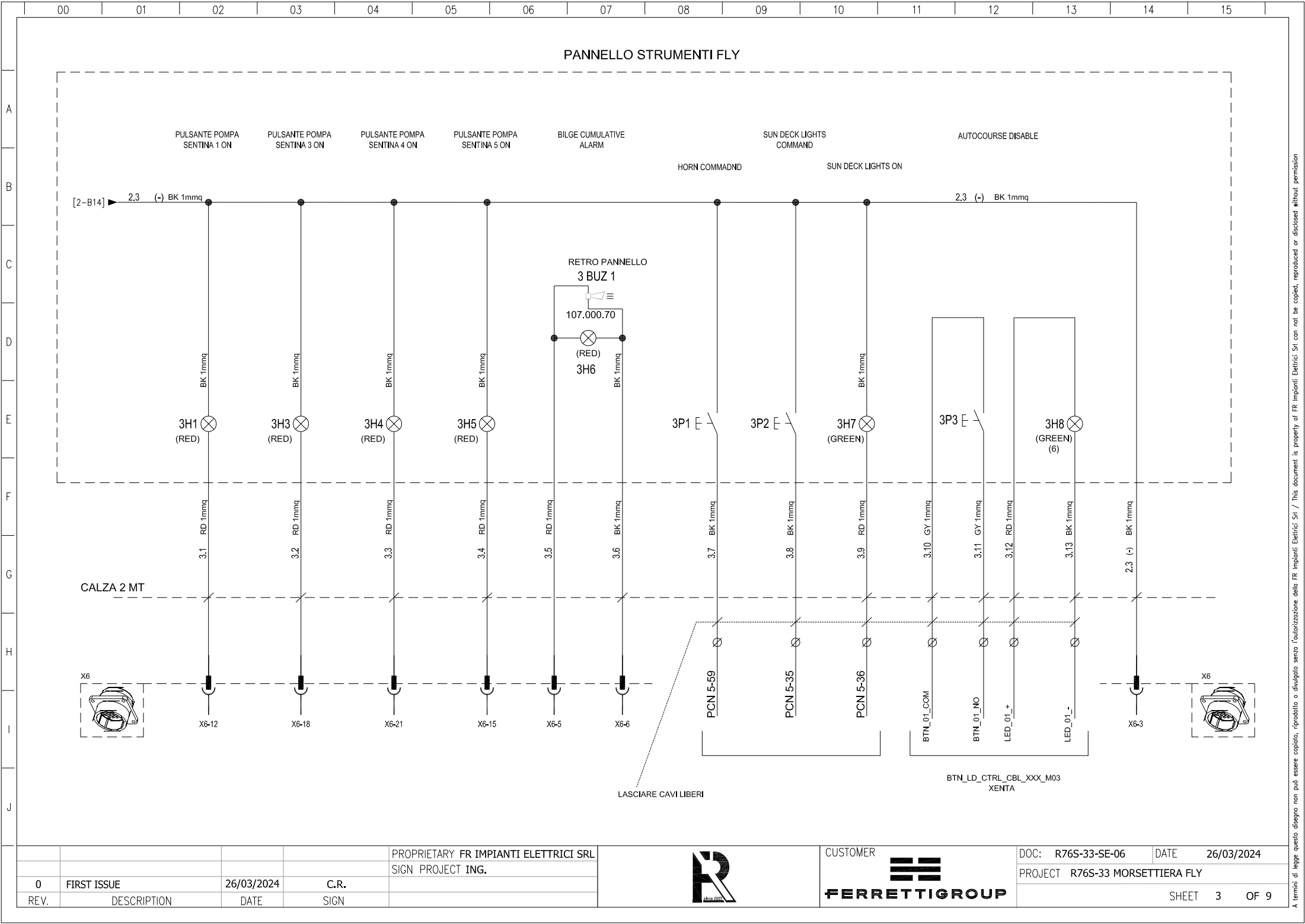
FERRETTIGROUP

DOC: R76S-33-SE-06	DATE 26/03/2024
PROJECT R76S-33 MORSETTIERA FLY	
	SHEET 1 OF 9

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission







				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	

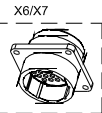
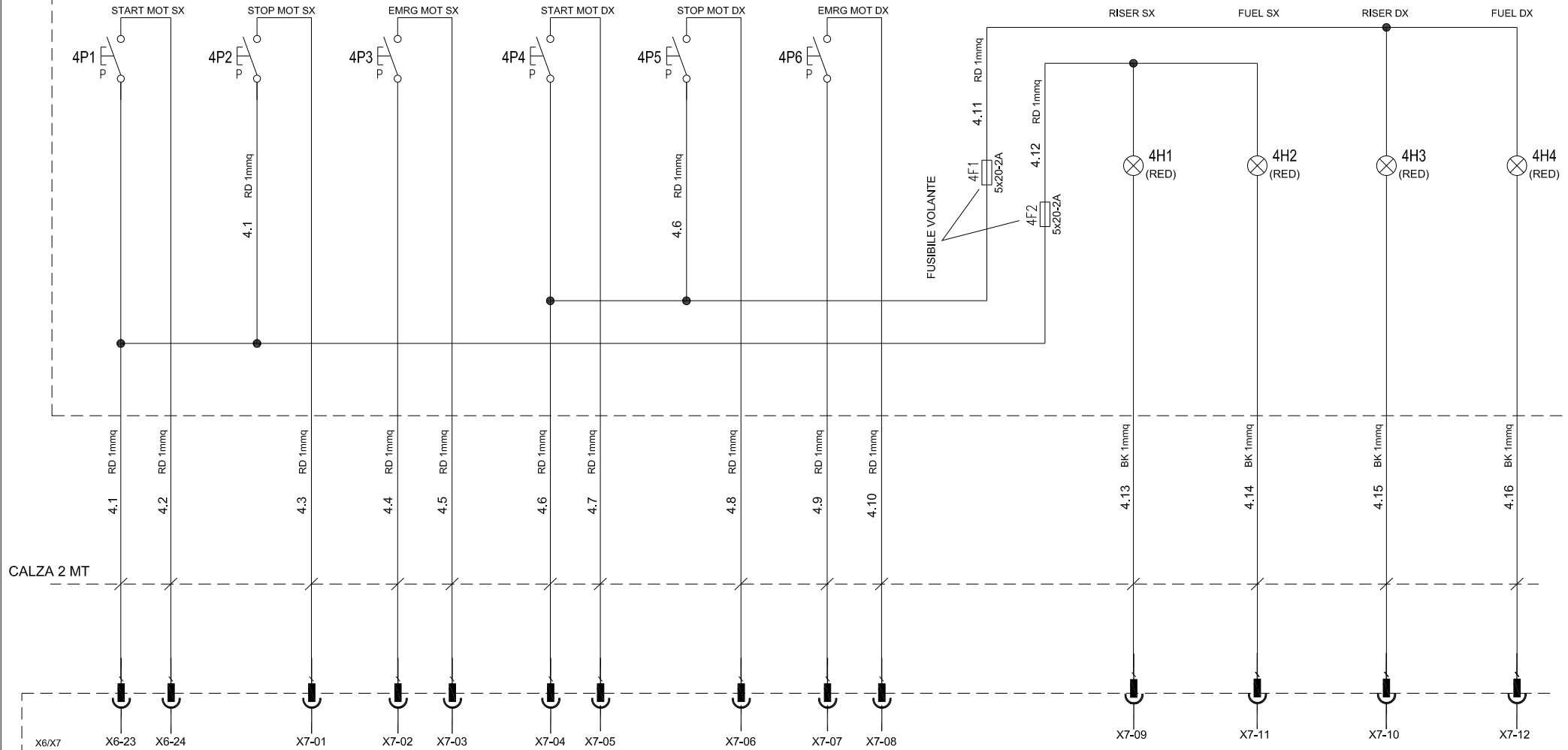


CUSTOMER

**FERRETTIGROUP**

DOC: R76S-33-SE-06	DATE 26/03/2024
PROJECT R76S-33 MORSETTIERA FLY	
SHEET 3 OF 9	

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl can not be copied, reproduced or disclosed without permission



				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



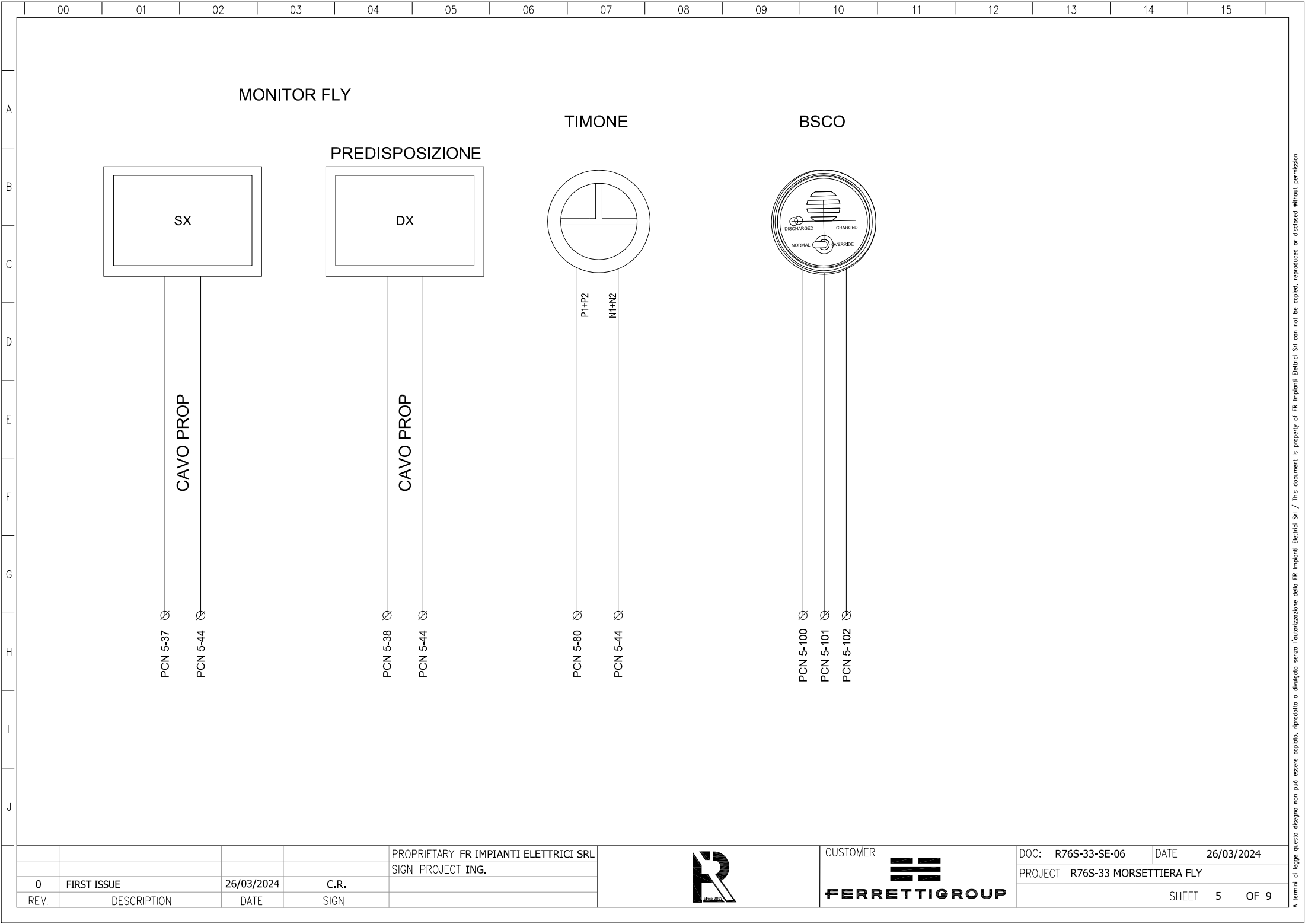
CUSTOMER
----------



DOC: R76S-33-SE-06	DATE 26/03/2024
--------------------	-----------------

PROJECT	R76S-33 MORSETTIERA FLY
---------	-------------------------

SHEET 4 OF 9

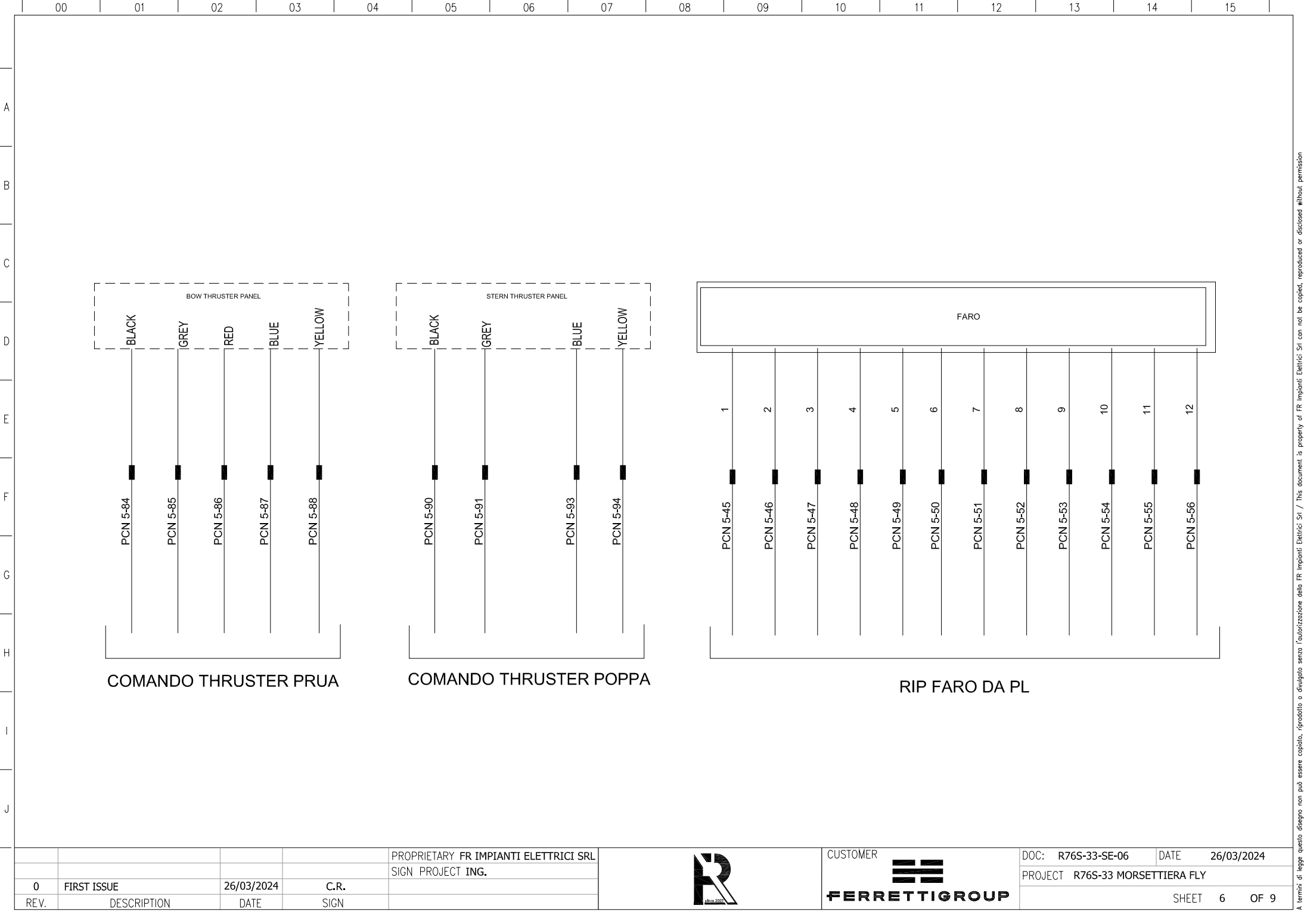


				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL	<div><div>R</div><div>1970</div></div>	CUSTOMER	<div><div>FERRETTIGROUP</div></div>	DOC: R76S-33-SE-06	DATE 26/03/2024
				SIGN PROJECT ING.		PROJECT R76S-33 MORSETTIERA FLY			
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.						
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN						

5

OF 9

A termini di legge questo disegno non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione della FR Impianti Elettrici Srl / This document is property of FR Impianti Elettrici Srl / This document is reproduced or disclosed without permission





5/3 CONSOL FLY					
POLO	CROSS	SEZIONE	COLORE	SIGLA	UTENZA
1	5-6/13	1	GRIGIO	5-35	CMD LUCI E3 SUN DECK
2	5-6/14	1	ROSSO	5-36	POS SPIA LUCI E3 SUN DECK
3	5-1/10	2,5	ROSSO	5-37	POS MONITOR FLY NAVIOP
4	5-8/12	2,5	ROSSO	5-38	100 POS PLOTTER FLY
5	5-8/13	2,5	ROSSO	5-39	17 P CAN FLY
6	5-8/14	2,5	GRIGIO	5-40	DISP 1 CONSOL FLY-PL
7	5-8/15	2,5	GRIGIO	5-41	DISP 2 CONSOL FLY-PL
8	5-1/11	2,5	GRIGIO	5-42	DISP 1 CONSOL PL-DEP
9	5-1/12	2,5	GRIGIO	5-43	DISP 2 CONSOL PL-DEP
10	5-1/13	6	NERO	5-44	NEG CONSOL FLY
11	5-8/16	1,5	GRIGIO	5-45	RIP 1 FLY CONSOL FLY
12	5-8/17	1,5	GRIGIO	5-46	RIP 2 FLY CONSOL FLY
13	5-8/18	1,5	GRIGIO	5-47	RIP 3 FLY CONSOL FLY
14	5-8/19	1,5	GRIGIO	5-48	RIP 4 FLY CONSOL FLY
15	5-8/20	1,5	GRIGIO	5-49	RIP 5 FLY CONSOL FLY
16	5-8/21	1,5	GRIGIO	5-50	RIP 6 FLY CONSOL FLY
17	5-8/22	1,5	GRIGIO	5-51	RIP 7 FLY CONSOL FLY
18	5-8/23	1,5	GRIGIO	5-52	RIP 8 FLY CONSOL FLY
19	5-8/24	1,5	GRIGIO	5-53	RIP 9 FLY CONSOL FLY
20	5-8/25	1,5	GRIGIO	5-54	RIP 10 FLY CONSOL FLY
21	5-8/26	1,5	GRIGIO	5-55	RIP 11 FLY CONSOL FLY
22	5-8/27	1,5	GRIGIO	5-56	RIP 12 FLY CONSOL FLY
23	5-8/28	1	GRIGIO	5-59	CMD TROMBA FLY
24	5-1/32	2,5	ROSSO	5-80	POS RUOTA FLY
25	5-8/45	2,5	GRIGIO	5-84	CMD TH FLY PR 1
26	5-8/46	2,5	GRIGIO	5-85	CMD TH FLY PR 2
27	5-8/47	2,5	GRIGIO	5-86	CMD TH FLY PR 3
28	5-8/48	2,5	GRIGIO	5-87	CMD TH FLY PR 4
29	5-8/49	2,5	GRIGIO	5-88	CMD TH FLY PR 5
30	5-8/50	2,5	GRIGIO	5-89	CMD TH FLY PR 6
31	5-8/51	2,5	GRIGIO	5-90	CMD TH FLY PP 1
32	5-8/52	2,5	GRIGIO	5-91	CMD TH FLY PP 2
33	5-8/53	2,5	GRIGIO	5-92	CMD TH FLY PP 3
34	5-8/54	2,5	GRIGIO	5-93	CMD TH FLY PP 4
35	5-8/55	2,5	GRIGIO	5-94	CMD TH FLY PP 5
36	5-8/56	2,5	GRIGIO	5-95	CMD TH FLY PP 6
37					
38					

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER



DOC: R76S-33-SE-06	DATE 26/03/2024
--------------------	-----------------

PROJECT R76S-33 MORSETTIERA FLY

SHEET 8 OF 9

NOTE & TEST REPORT	
	ESITO
VERIFICARE DI AVER ASSEGNATO LE TARGHETTE IDENTIFICATIVE SUGLI STRUMENTI (NELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DEVE RIMANERE A VISTA).	
VERIFICARE DI AVER INSERITO ALL'INTERNO DEL Q.E. LE TARGHETTE PER I COLLEGAMENTI A BORDO.	
VERIFICARE DI AVER INSTALLATO LA CHIAVE Q.E. (POSSIBILMENTE SUL FRONTE).	
VERIFICARE DI AVER INSTALLATO LE DOVUTE PROTEZIONI (LEXAN) NEI PUNTI SCOPERTI O POTENZIALMENTE PERICOLOSI (RAME, BARRATURE).	
EFFETTUARE UN COLLAUDO; VERIFICARE LE ALIMENTAZIONI DEI DISPOSITIVI, E DELLE PARTENZE (DA INT. A MORSETTO)	
EFFETTUARE I TEST DI ISOLAMENTO E RIGIDITA' ELETTRICA CON LO STRUMENTO MULTIFUNZIONE.	
VERIFICARE DI AVER SETTATO JUMPER E DIP SWITCH NELLE SCHEDE DELL'IMPIANTO AUTOMAZIONE,	
VERIFICARE L'INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI COME DA SCHEMA/LAYOUT INTERNO Q.E.	
VERIFICARE DI AVER SETTATO GLI INTERRUTTORI SCATOLATI, DI AVERLI BLOCCATI CON LA PIOMBATURA E DI AVER INSTALLATO LA TARGHETTA CON LA PORTATA Ir.	
VERIFICARE DI AVER INSERITO ALL'INTERNO LO SCHEMA AGGIORNATO O LO SCHEMA CON CUI è STATO EFFETTUATO IL CABLAGGIO.	
VERIFICARE IL CORRETTO SERRAGGIO DEI BULLONI/DADI/BARRE/CONNESSIONI/STACCABATTERIE E CONTRASSEGNALE CON IL PENNARELLO.	
IMBALLARE IL Q.E. PER LA SPEDIZIONE E LO STOCCAGGIO C/O CANTIERE, ED ALLEGARE IL FOGLIO IDENTIFICATIVO DEL MATERIALE E DELLA COMMESSA.	

				PROPRIETARY FR IMPIANTI ELETTRICI SRL
				SIGN PROJECT ING.
0	FIRST ISSUE	26/03/2024	C.R.	
REV.	DESCRIPTION	DATE	SIGN	



CUSTOMER



DOC: R76S-33-SE-06	DATE	26/03/2024
PROJECT R76S-33 MORSETTIERA FLY		
SHEET		9 OF 9