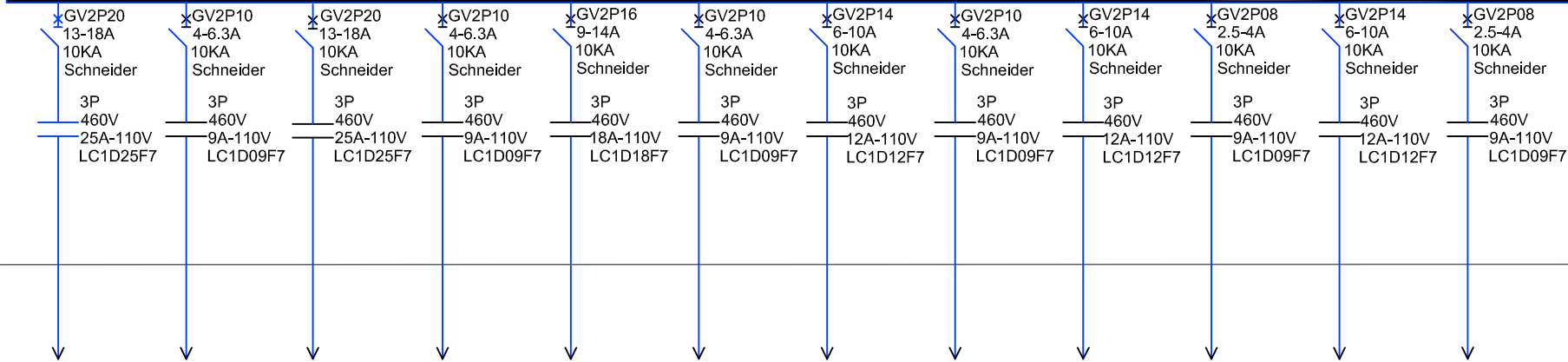


CCM GRUPO MOTOR BOMBA ZONA SUR
460V, 60HZ, 3Φ 4H(3F+T), Barra 15x3mm, 274Amp



4-TAB VARIADORES CMM.A - CCM.B SUR

Motor 10HP - 14A TK451 BOMBA CARGUE DIETILENGLICOL	Motor 3HP - 4,5A TK451 BOMBA DESCARGUE DIETILENGLICOL	Motor 10HP - 14A TK452 BOMBA CARGUE SOYA	Motor 3HP - 4,5A TK452 BOMBA DESCARGUE ACEITE SOYA	Motor 7.5HP - 10,6A TK453 BOMBA DESCARGUE XIOL	Motor 3HP - 4,5A TK453 (FUTURO)	Motor 5HP - 7,3A TK454 BOMBA DESCARGUE VARSOL	Motor 3HP - 4,5A TK454 (FUTURO)	Motor 5HP - 7,3A TK455 BOMBA CARGUE SOLVENTE 100	Motor 2HP - 3,2A TK455 BOMBA DESCARGUE SOLVENTE 100	Motor 5HP - 7,3A TK456 BOMBA CARGUE ESTIRENO	Motor 2HP - 3,2A TK456 BOMBA DESCARGUE ESTIRENO
---	--	---	--	---	--	--	--	--	---	---	--

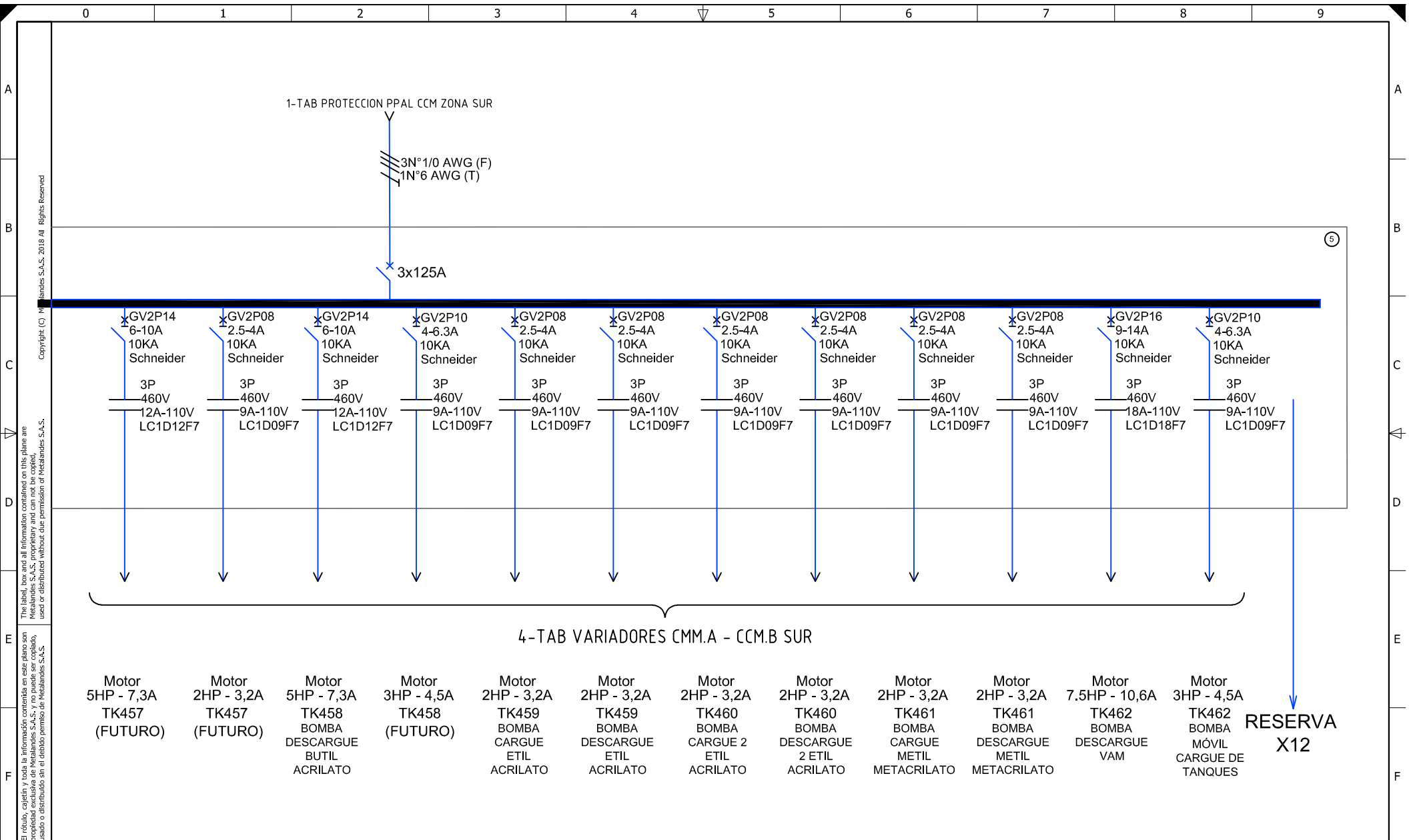
El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no puede ser reproducido, usado o distribuido sin el consentimiento expreso de METALANDES S.A.S.
 Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

DISEÑO PLANO: D. MADRID	FECHA: 22/07/2022
DISEÑO: INVESA	FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3	VERSIÓN: 01
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA	TAB BOMBAS CCM PROTECCION MOTORES SUR	ESQUEMA: CU1
CONTENIDO: UNIFILAR	RESPONSABLE DEL PROYECTO: A. CARMONA	HOJA: DE: 19
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\CU1 UNIFILAR.dwg		FECHA DE IMPRESIÓN: 02-14-2023



The label, box and all information contained on this plane are property of METALANDES S.A.S. and no part of this document may be used or distributed without the permission of METALANDES S.A.S.

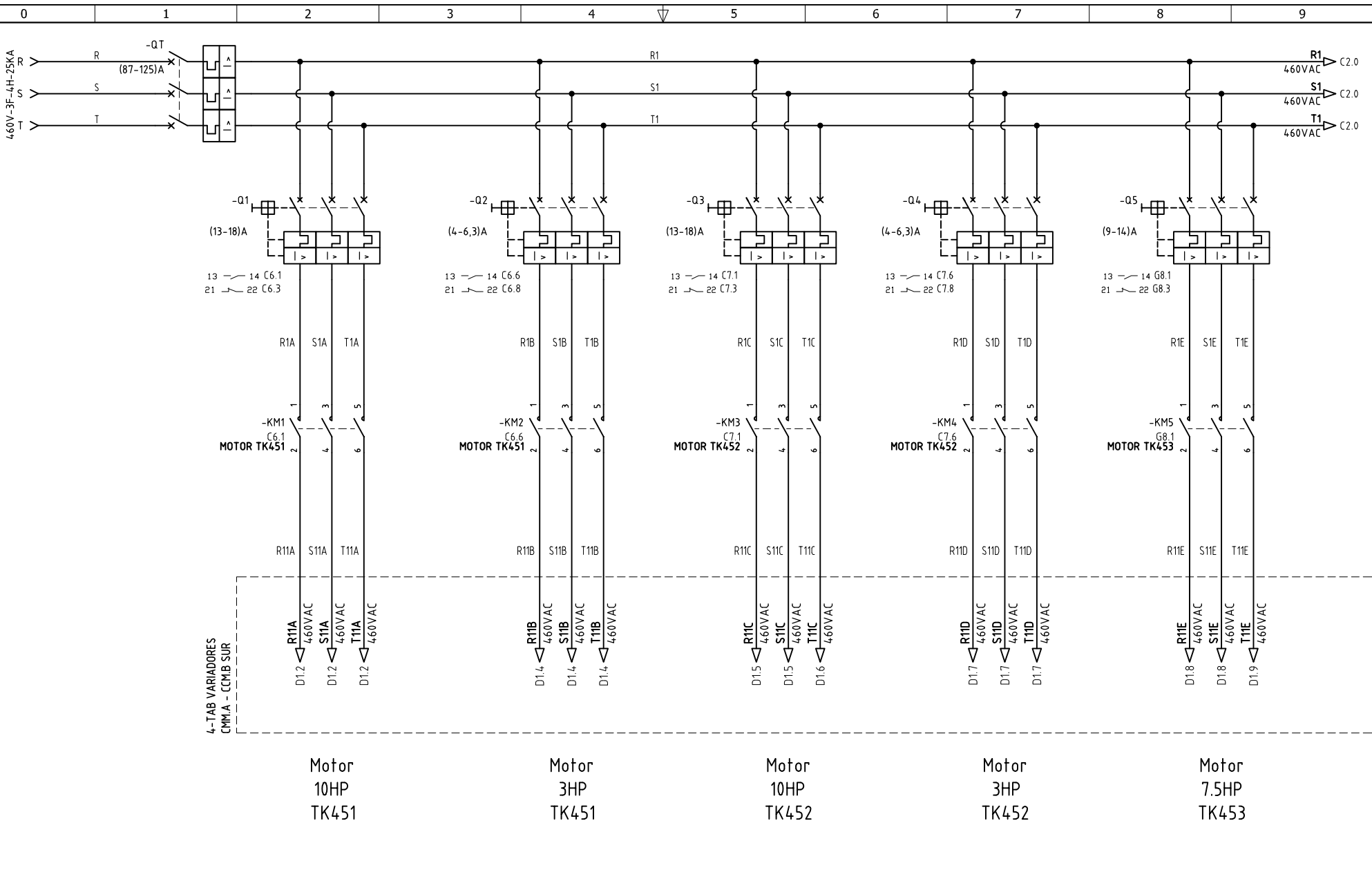
DISEÑO PLANO: D. MADRID
 DISEÑO: INVESA
 FECHA: 22/07/2022



METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA
 PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
 CONTENIDO: UNIFILAR
 RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\CU2 UNIFILAR.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
 TAB BOMBAS CCM
 PROTECCION MOTORES SUR
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 A. CARMONA
 VERSIÓN: 01
 ESQUEMA: CU2
 HOJA:
 DE: 26
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 02-14-2023



DISEÑO PLANO: D. MADRID	FECHA: 22/07/2022
DISEÑO: INVESA	FECHA:



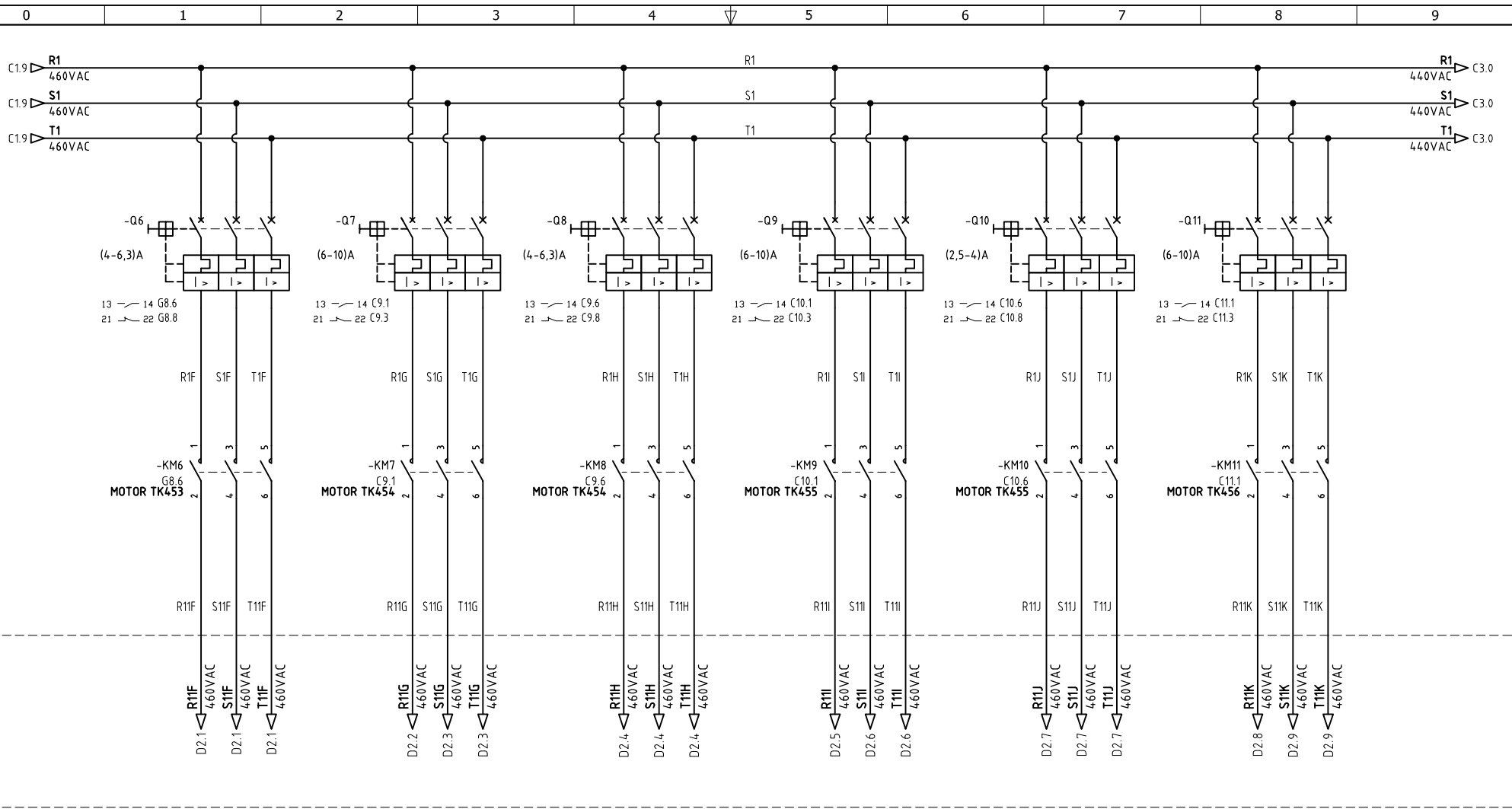
METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA	TAB BOMBAS CCM
CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA	PROTECCION MOTORES SUR
	RESPONSABLE DEL PROYECTO: A. CARMONA

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: C1
HOJA:
DE: 35
FECHA DE IMPRESIÓN: 02-14-2023

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and its subsidiaries. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.



Motor
3HP
TK453
(FUTURO)

Motor
5HP
TK454

Motor
3HP
TK454
(FUTURO)

Motor
5HP
TK455

Motor
2HP
TK455

Motor
5HP
TK456

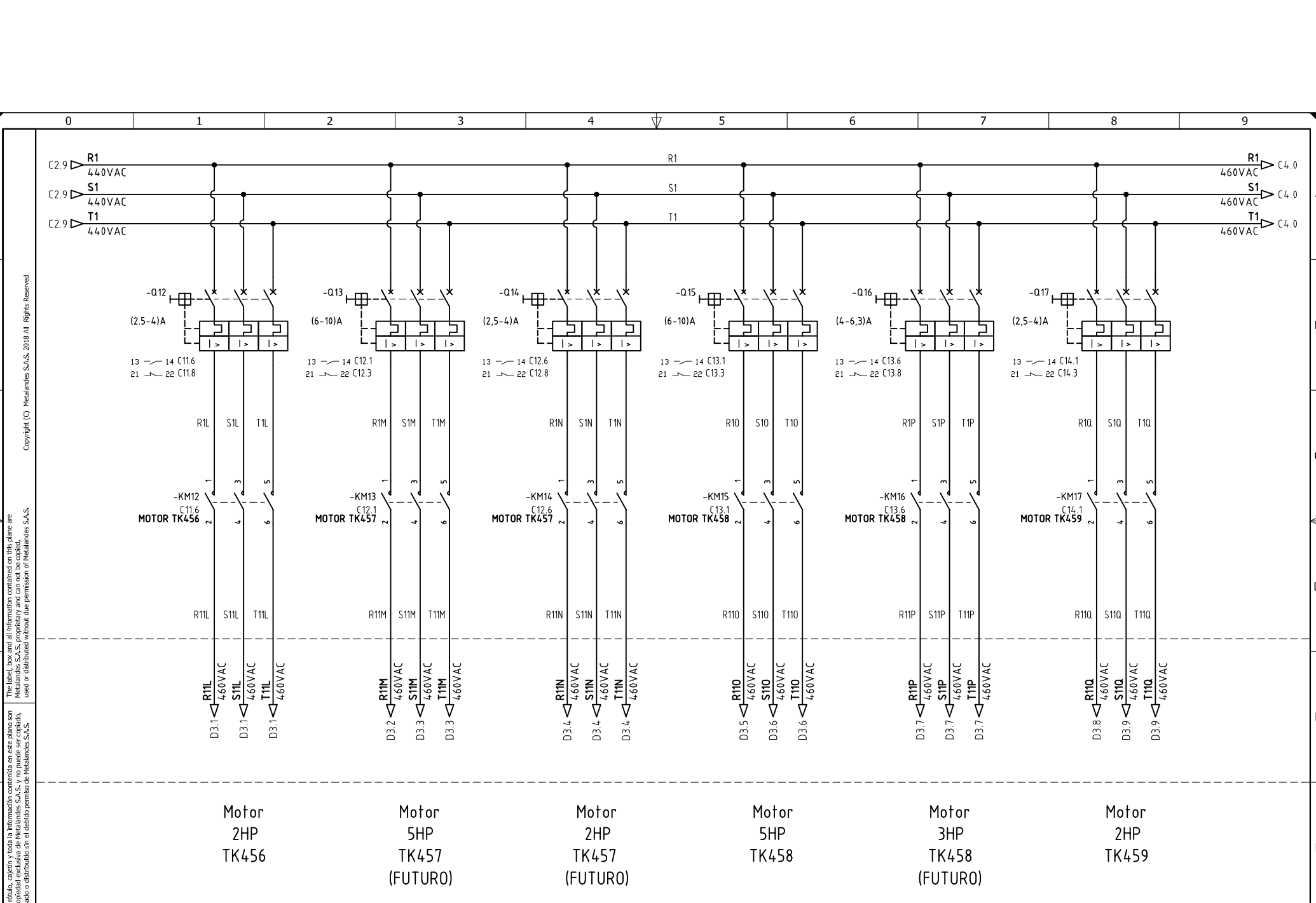
DISEÑO PLANO: D. MADRID	FECHA: 22/07/2022
DISEÑO: INVESA	FECHA:



METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA	TAB BOMBAS CCM
CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA	PROTECCION MOTORES SUR
	RESPONSABLE DEL PROYECTO: A. CARMONA
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C2 ALIMENTACION POTENCIA.dwg	VERSIÓN: 01

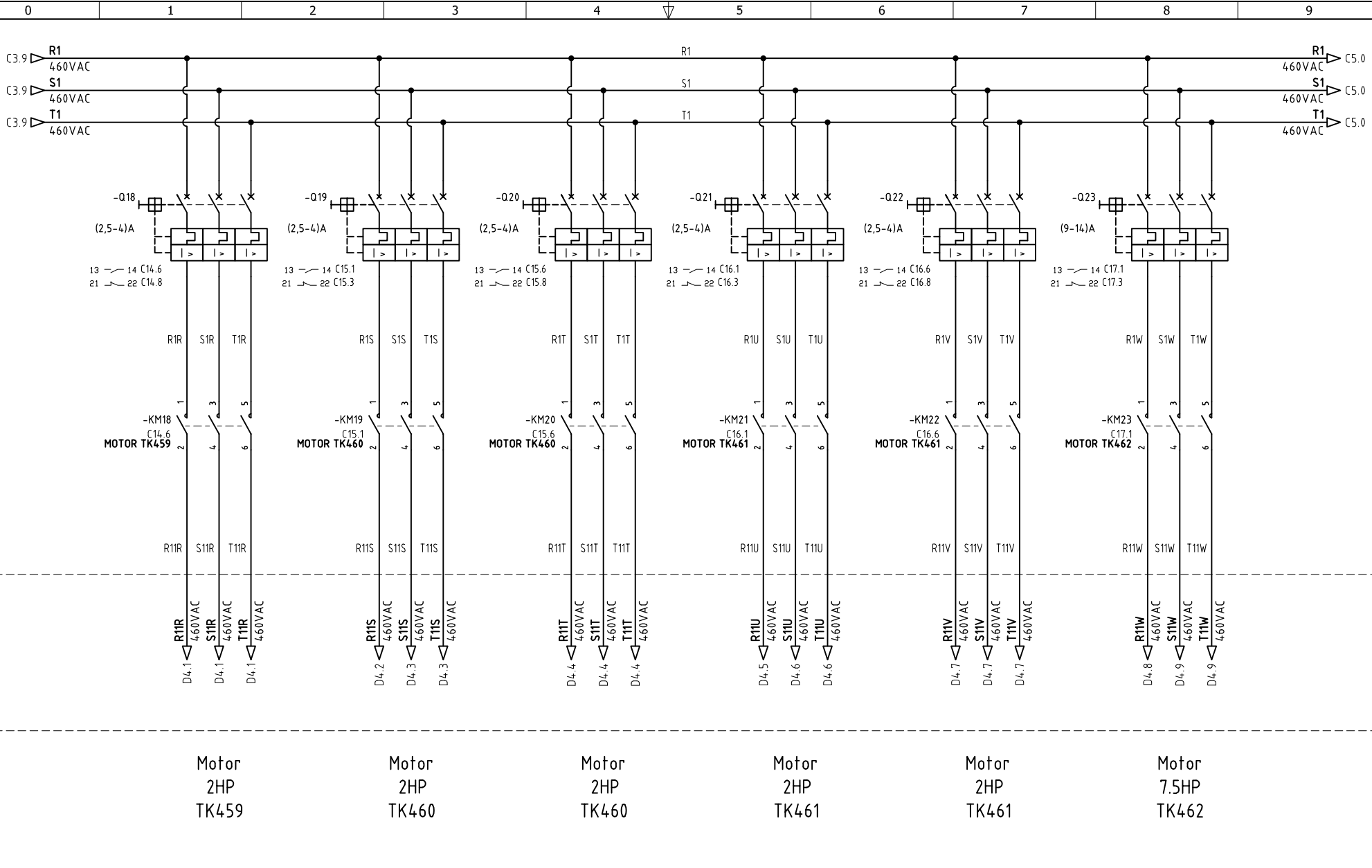
ESQUEMA: C2
HOJA:
DE: 36
FECHA DE IMPRESIÓN: 02-14-2023



DISEÑO PLANO: D. MADRID DISEÑO: INVESA	FECHA: 22/07/2022 FECHA: 	
El dibujo, carpeta y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no puede ser usado, usado o distribuido sin el debido permiso de METALANDES S.A.S.		

CLIENTE: INVESA PROYECTO: INVESA GIRARDOTA CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3 TAB BOMBAS CCM PROTECCION MOTORES SUR RESPONSABLE DEL PROYECTO: A. CARMONA	VERSIÓN: 01 ESQUEMA: C3 HOJA: DE: 40 FECHA DE IMPRESIÓN: 02-14-2023
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C3 ALIMENTACION POTENCIA.dwg		

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved



El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no puede ser usado, usado o distribuido sin el debido permiso de METALANDES S.A.S.

DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	



METALANDES S.A.S

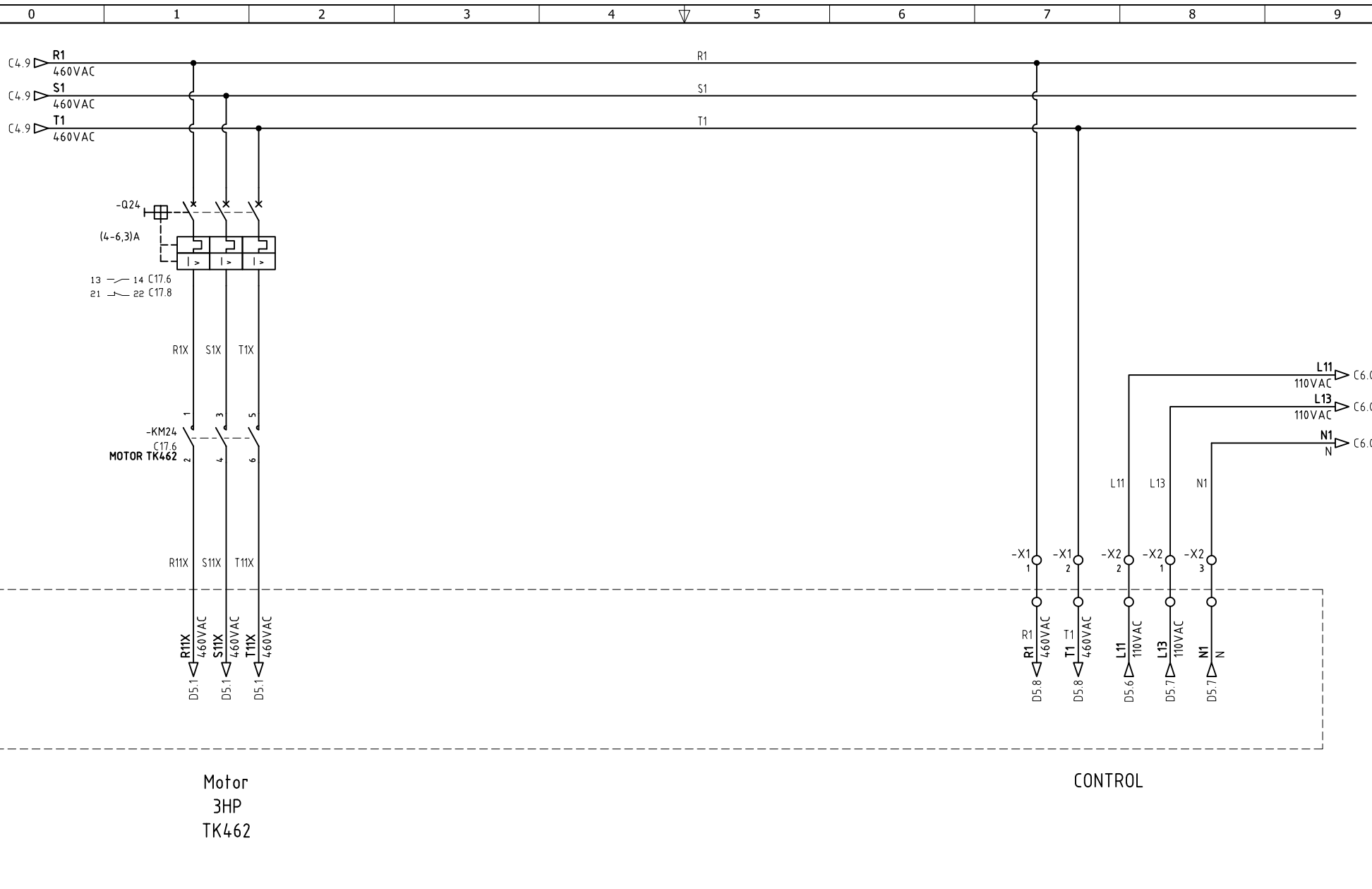
CLIENTE: INVESA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA	TAB BOMBAS CCM
CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA	PROTECCION MOTORES SUR
	RESPONSABLE DEL PROYECTO:
	A. CARMONA

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: C4
HOJA:
DE: 41
FECHA DE IMPRESIÓN: 02-14-2023

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C4 ALIMENTACION POTENCIA.dwg

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Metalandes S.A.S.



Motor
3HP
TK462

CONTROL

DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	



METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA
 PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
 CONTENIDO: ALIMENTACION POTENCIA

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
 TAB BOMBAS CCM
 PROTECCION MOTORES SUR
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 A. CARMONA

VERSIÓN: 01
 ESQUEMA: C5
 HOJA:
 DE: 42
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 02-14-2023

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\CS ALIMENTACION POTENCIA.dwg

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and no part of this document may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. y no podrá ser usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO:
D. MADRID
FECHA: 22/07/2022

DISEÑO:
INVESA
FECHA:



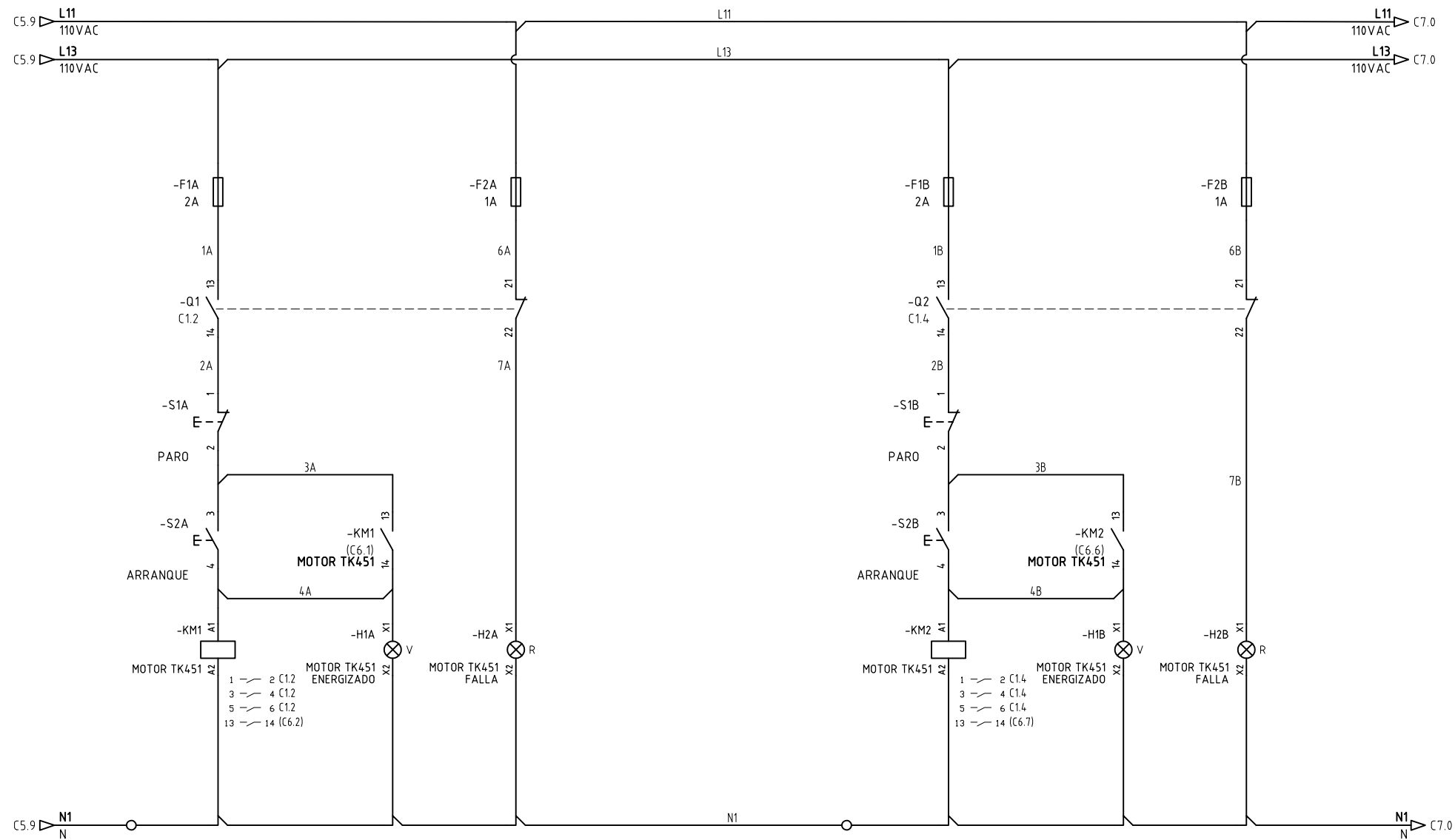
METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA
 PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
 CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
 TAB BOMBAS CCM
 PROTECCION MOTORES SUR
 RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 A. CARMONA

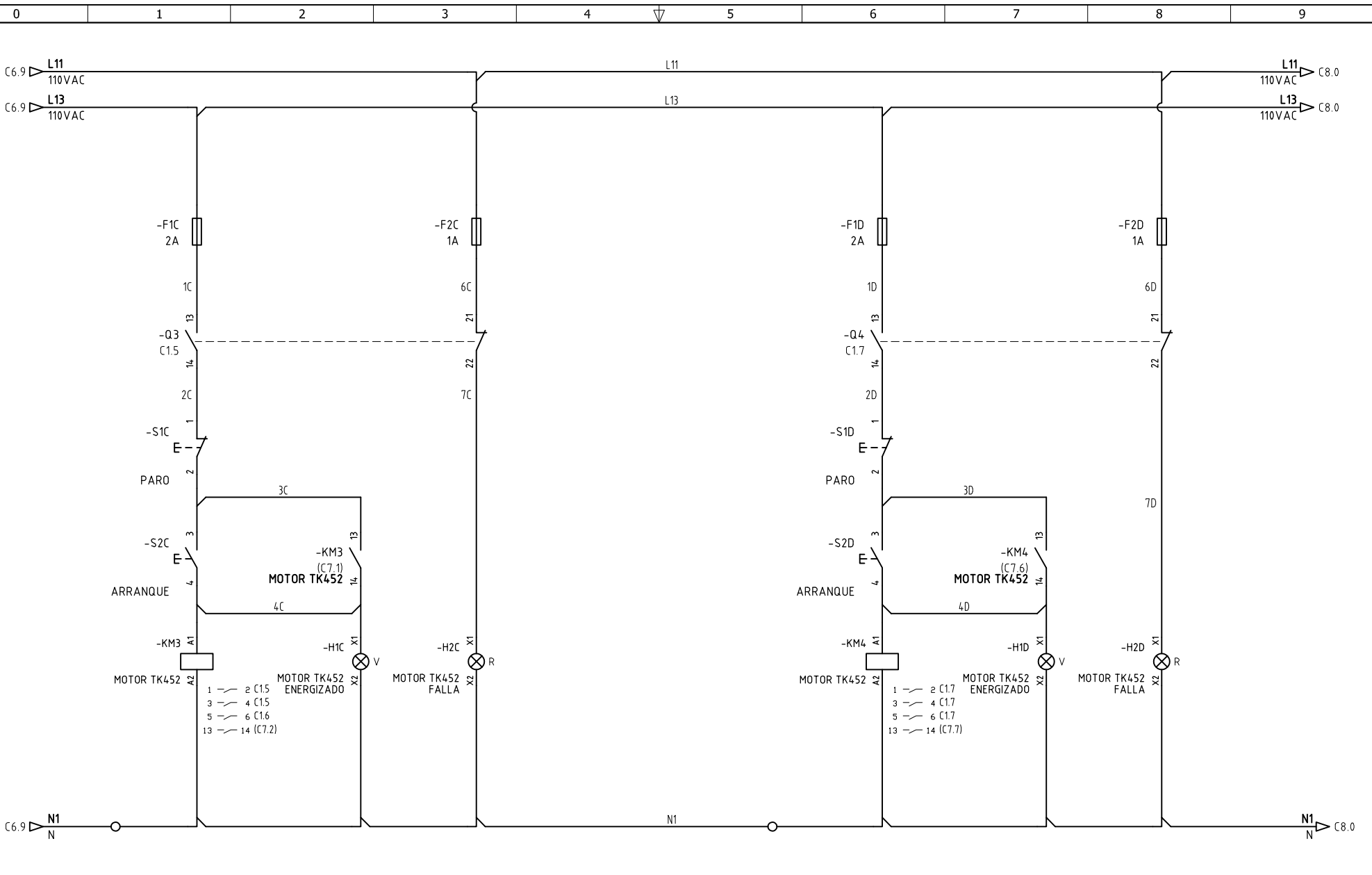
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C6 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

VERSIÓN: 01
 ESQUEMA: C6
 HOJA:
 DE: 47
 FECHA DE IMPRESIÓN:
 02-14-2023



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.



DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	



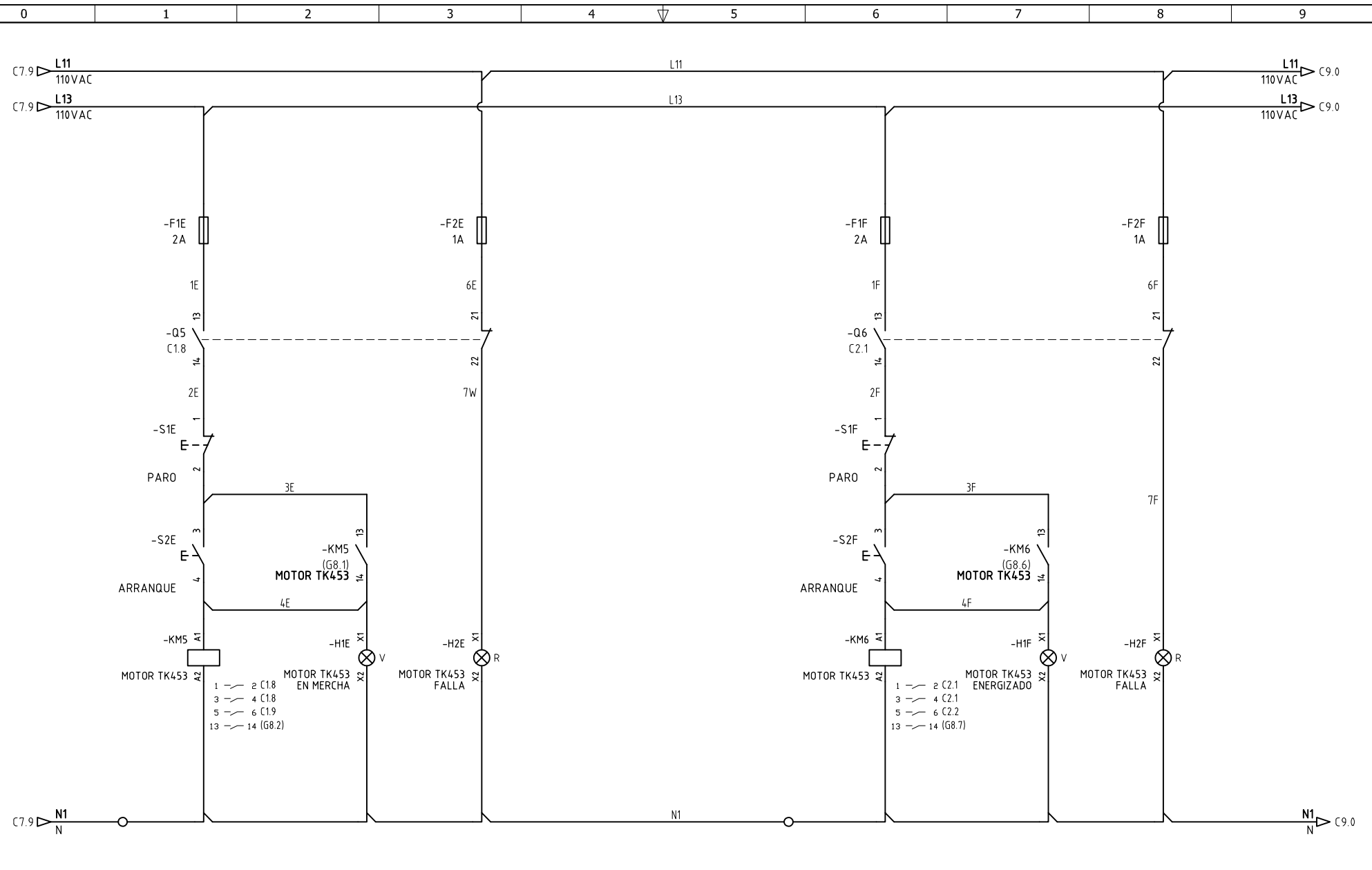
METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C7 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3	VERSIÓN: 01
TAB BOMBAS CCM	ESQUEMA: C7
PROTECCION MOTORES SUR	HOJA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	DE: 48
A. CARMONA	FECHA DE IMPRESIÓN:
	02-14-2023

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no podrá ser usado, usado o distribuido sin el debido permiso de METALANDES S.A.S.



DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	



METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C8 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3	VERSIÓN: 01
TAB BOMBAS CCM	ESQUEMA: C8
PROTECCION MOTORES SUR	HOJA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	DE: 49
A. CARMONA	FECHA DE IMPRESIÓN:
	02-14-2023

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. y no podrá ser reproducido, almacenado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO:
D. MADRID
FECHA: 22/07/2022

DISEÑO:
INVESA
FECHA:



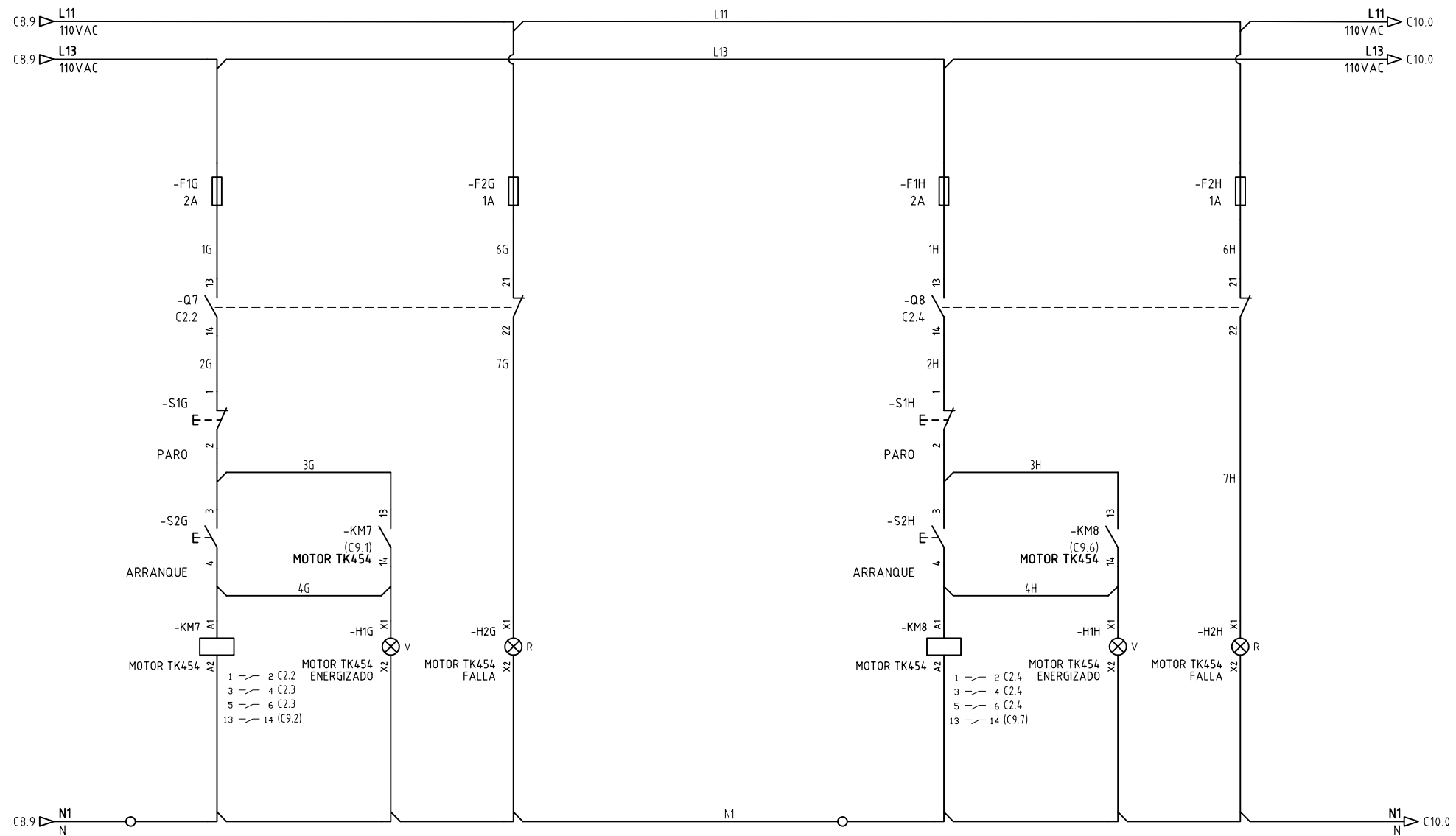
METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C9 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

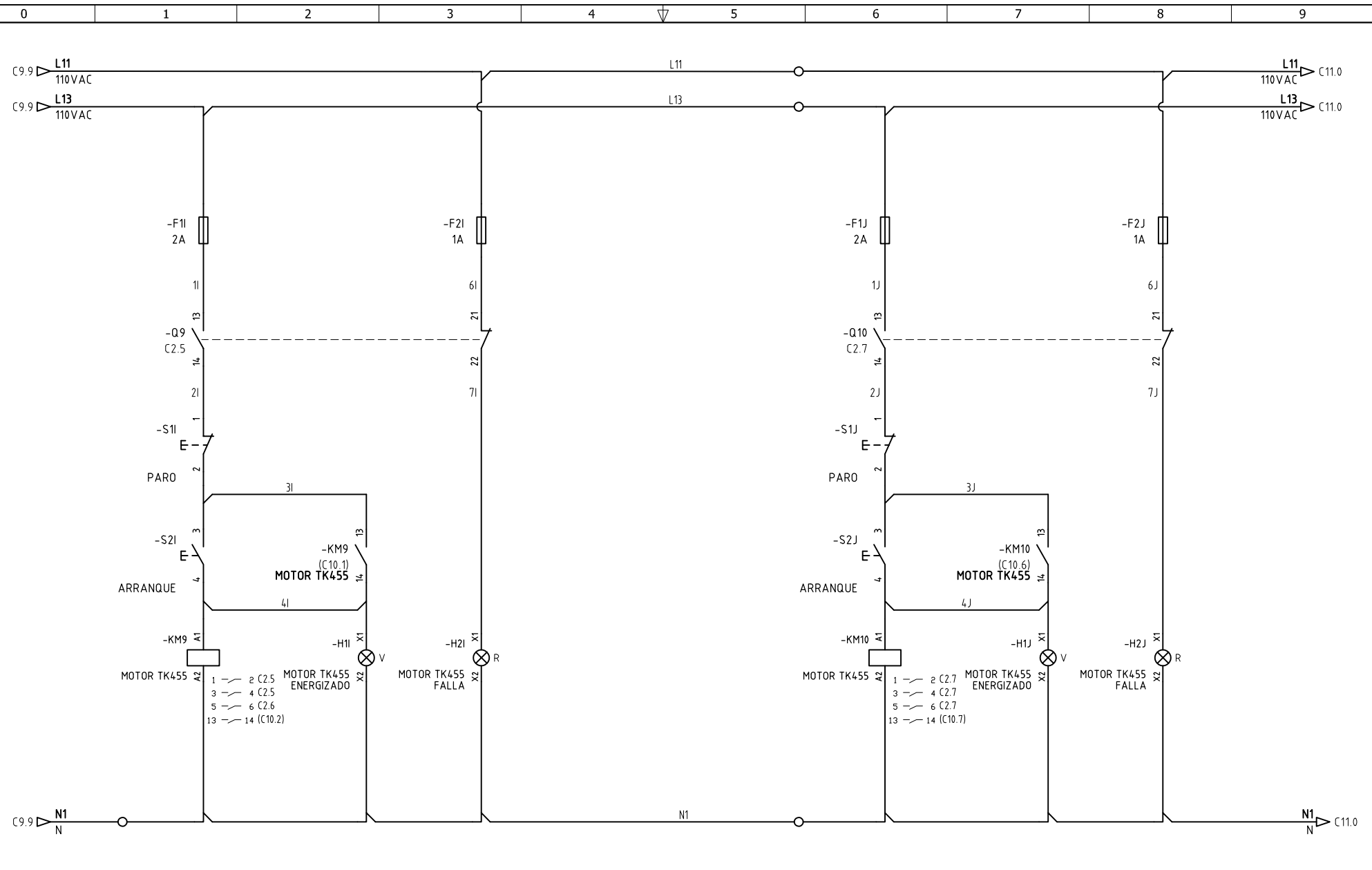
ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
TAB BOMBAS CCM
PROTECCION MOTORES SUR
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
A. CARMONA

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: C9
HOJA:
DE: 50
FECHA DE IMPRESIÓN:
02-14-2023



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and no part of this document may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.



DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	



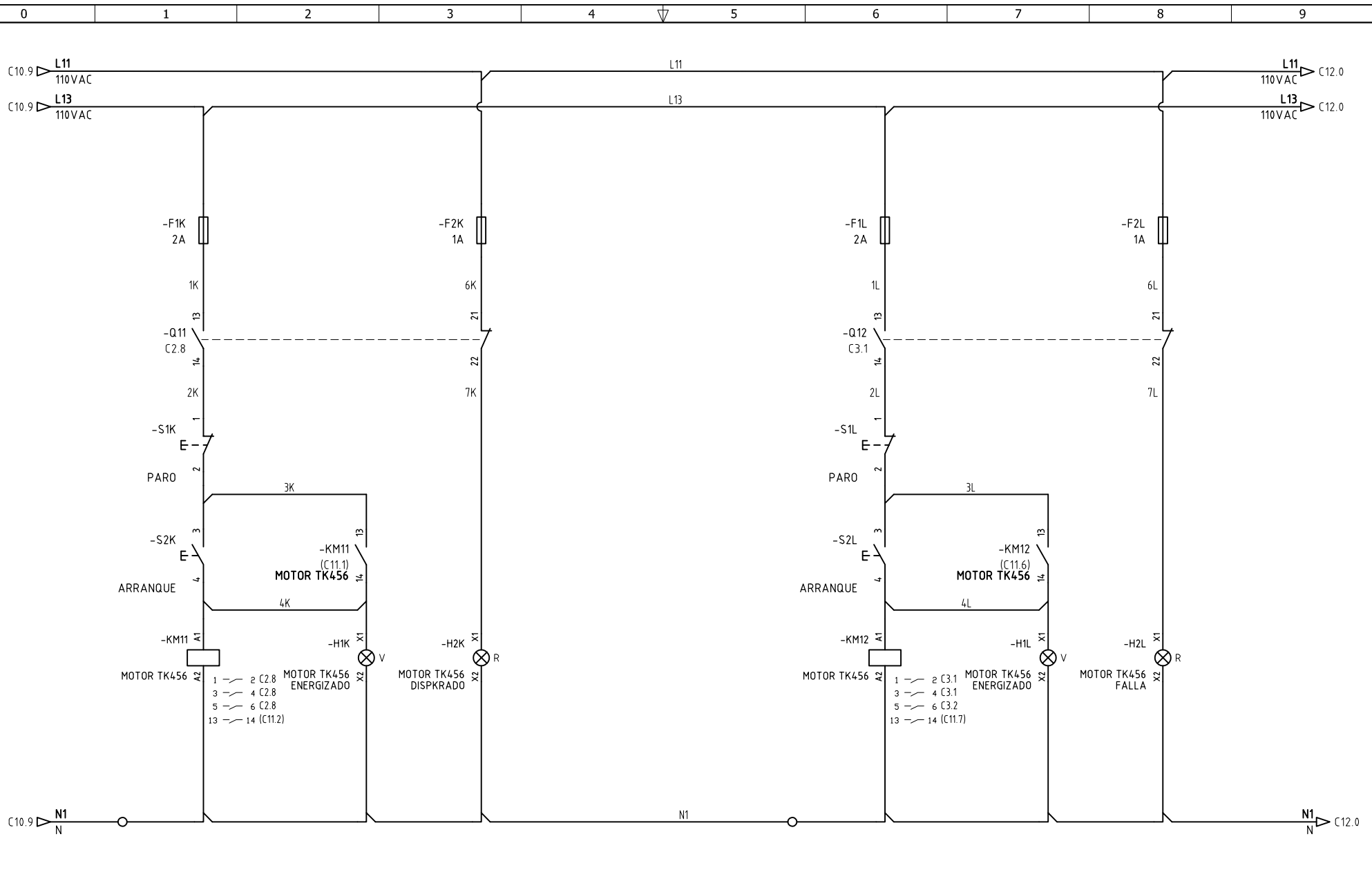
METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C10 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3	VERSIÓN: 01
TAB BOMBAS CCM	ESQUEMA: C10
PROTECCION MOTORES SUR	HOJA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	DE: 51
A. CARMONA	FECHA DE IMPRESIÓN:
	02-14-2023

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no pueden ser usados, copiados, distribuidos ni modificados sin el consentimiento expreso de METALANDES S.A.S.



DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	

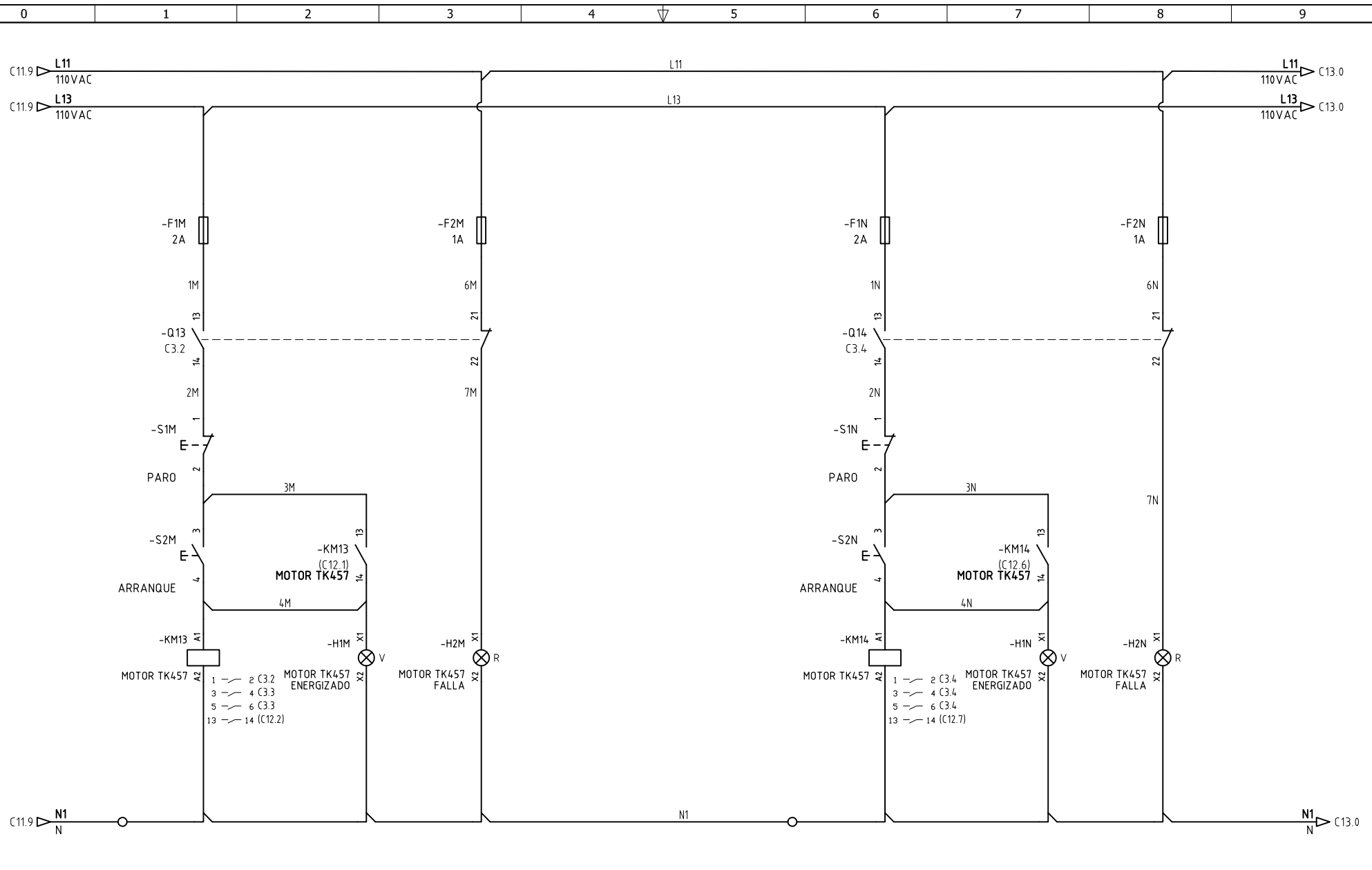


CLIENTE: INVESA
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C11 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3	VERSIÓN: 01
TAB BOMBAS CCM	ESQUEMA: C11
PROTECCION MOTORES SUR	HOJA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	DE: 52
A. CARMONA	FECHA DE IMPRESIÓN:
	02-14-2023

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018. All Rights Reserved

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no pueden ser usados, copiados, distribuidos ni reproducidos sin el consentimiento expreso de METALANDES S.A.S.

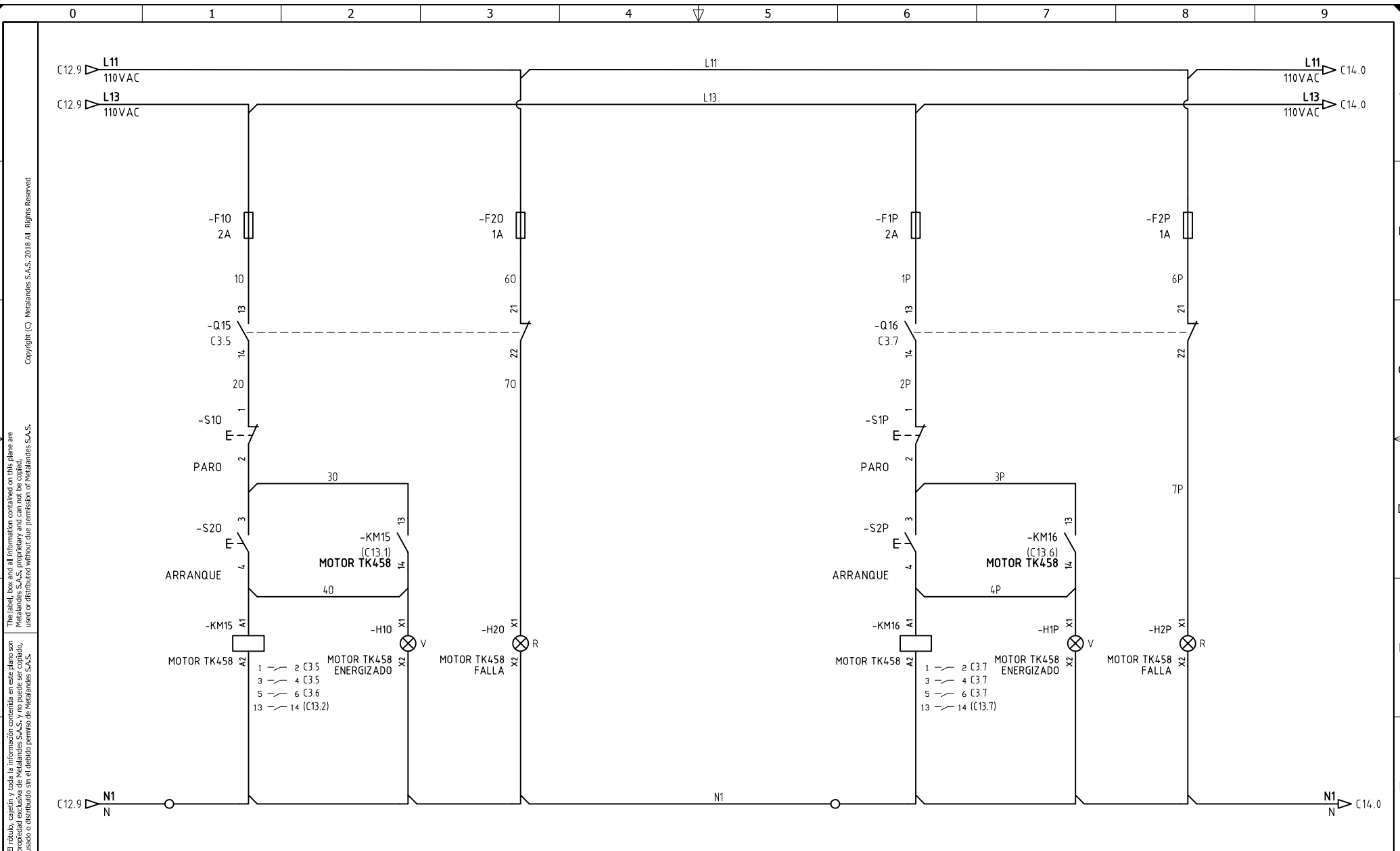


DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	



CLIENTE: INVESA
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C12 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3	VERSIÓN: 01
TAB BOMBAS CCM	ESQUEMA: C12
PROTECCION MOTORES SUR	HOJA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	DE: 53
A. CARMONA	FECHA DE IMPRESIÓN:
	02-14-2023



Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. No part of this document may be used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.

En el rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de Metalandes S.A.S. y no puede ser usado, usado o distribuido sin el debido permiso de Metalandes S.A.S.

DISEÑO PLANO: D. MADRID	FECHA: 22/07/2022
DISEÑO: INVESA	FECHA:



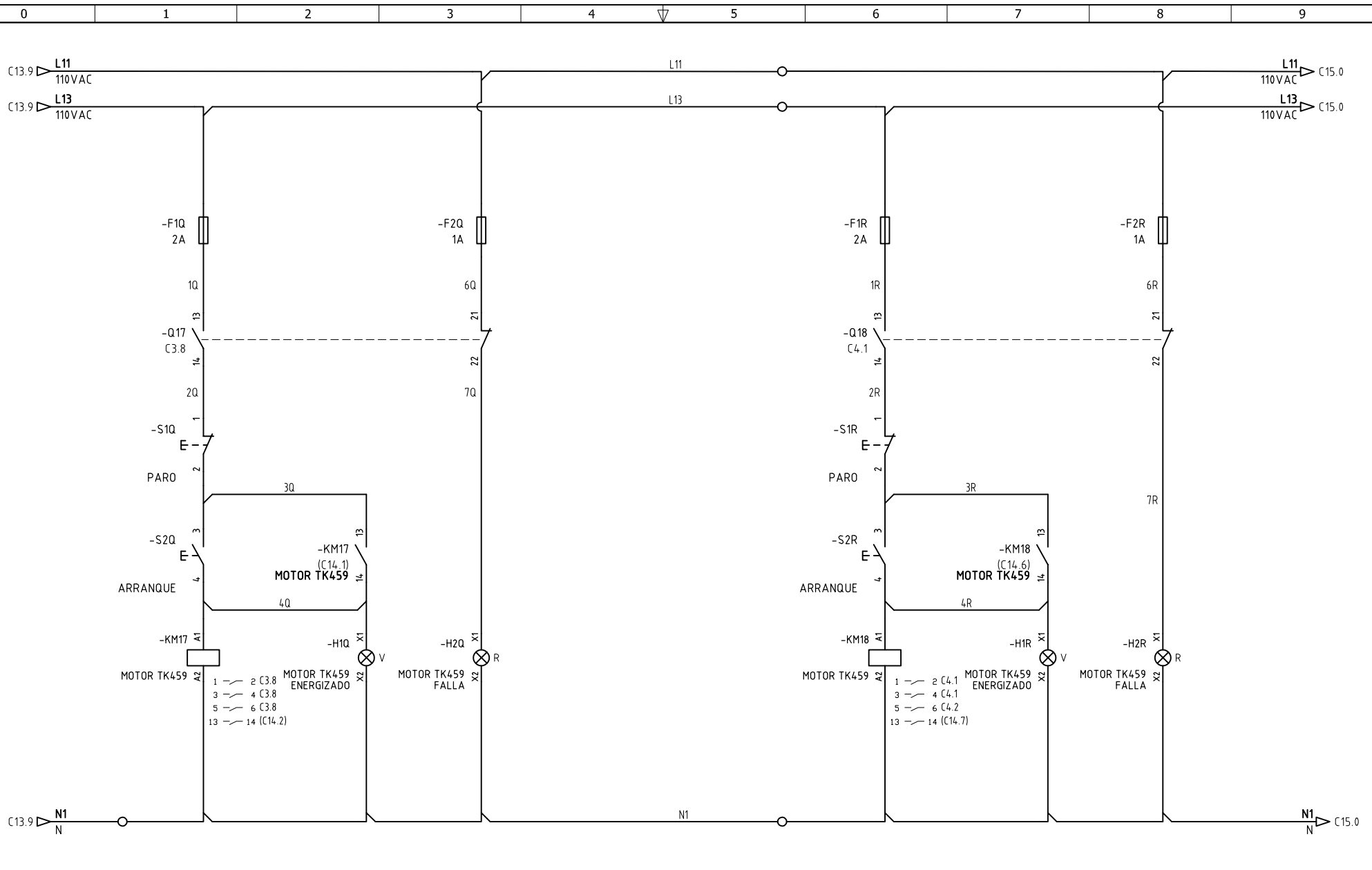
METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA	TAB BOMBAS CCM PROTECCION MOTORES SUR
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD	RESPONSABLE DEL PROYECTO: A. CARMONA
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C13 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg	FECHA DE IMPRESIÓN: 02-14-2023

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: C13
HOJA:
DE: 54

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018. All Rights Reserved

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no pueden ser usados, copiados, distribuidos o difundidos sin el debido permiso de METALANDES S.A.S.



DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	



METALANDES S.A.S

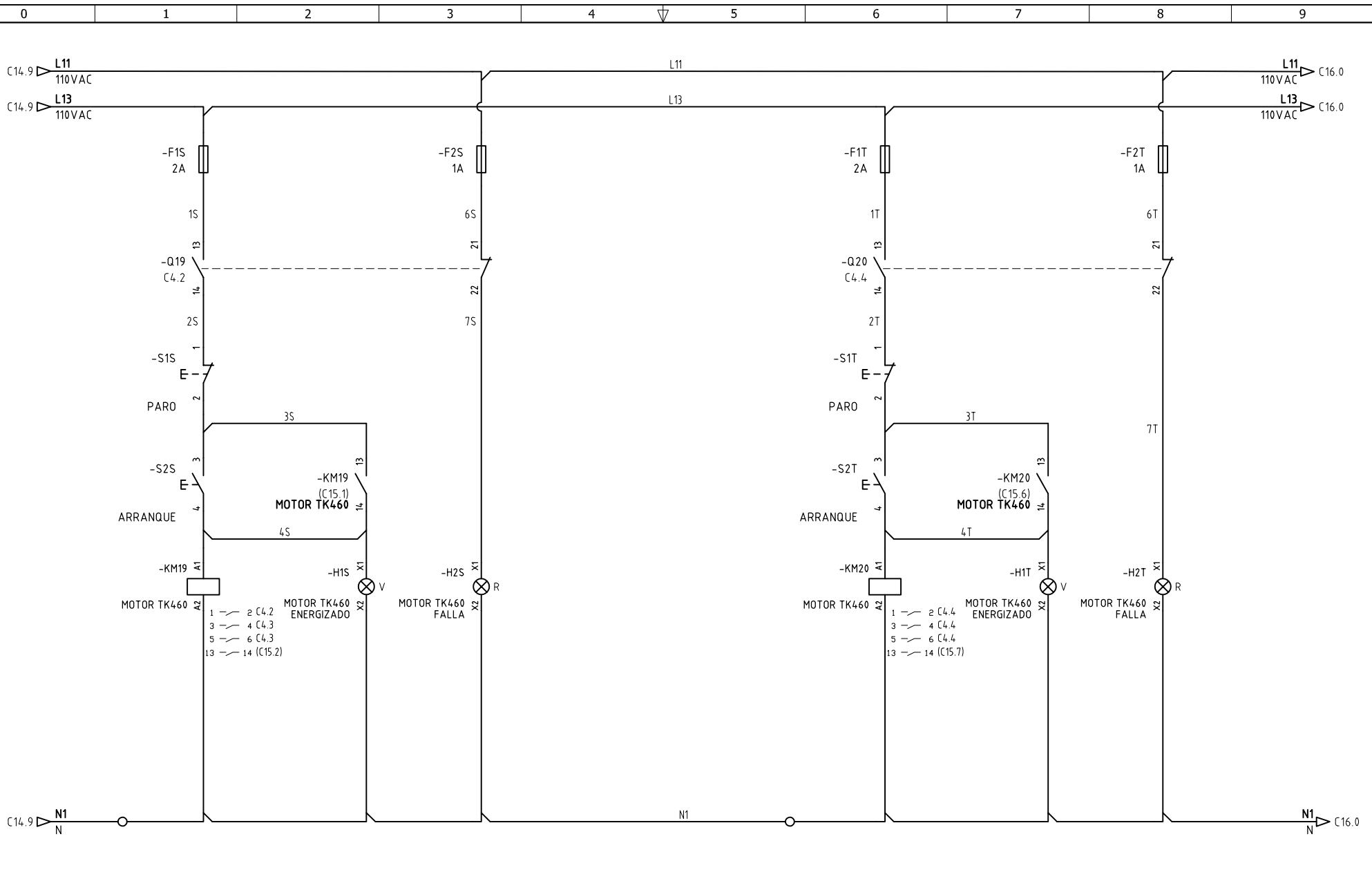
CLIENTE: INVESA
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C14 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
TAB BOMBAS CCM
PROTECCION MOTORES SUR
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
A. CARMONA

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: C14
HOJA:
DE: 55
FECHA DE IMPRESIÓN:
02-14-2023

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

The label, box and all information contained on this plane are property of Metalandes S.A.S. and no part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or used or distributed without the permission of Metalandes S.A.S.



DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	

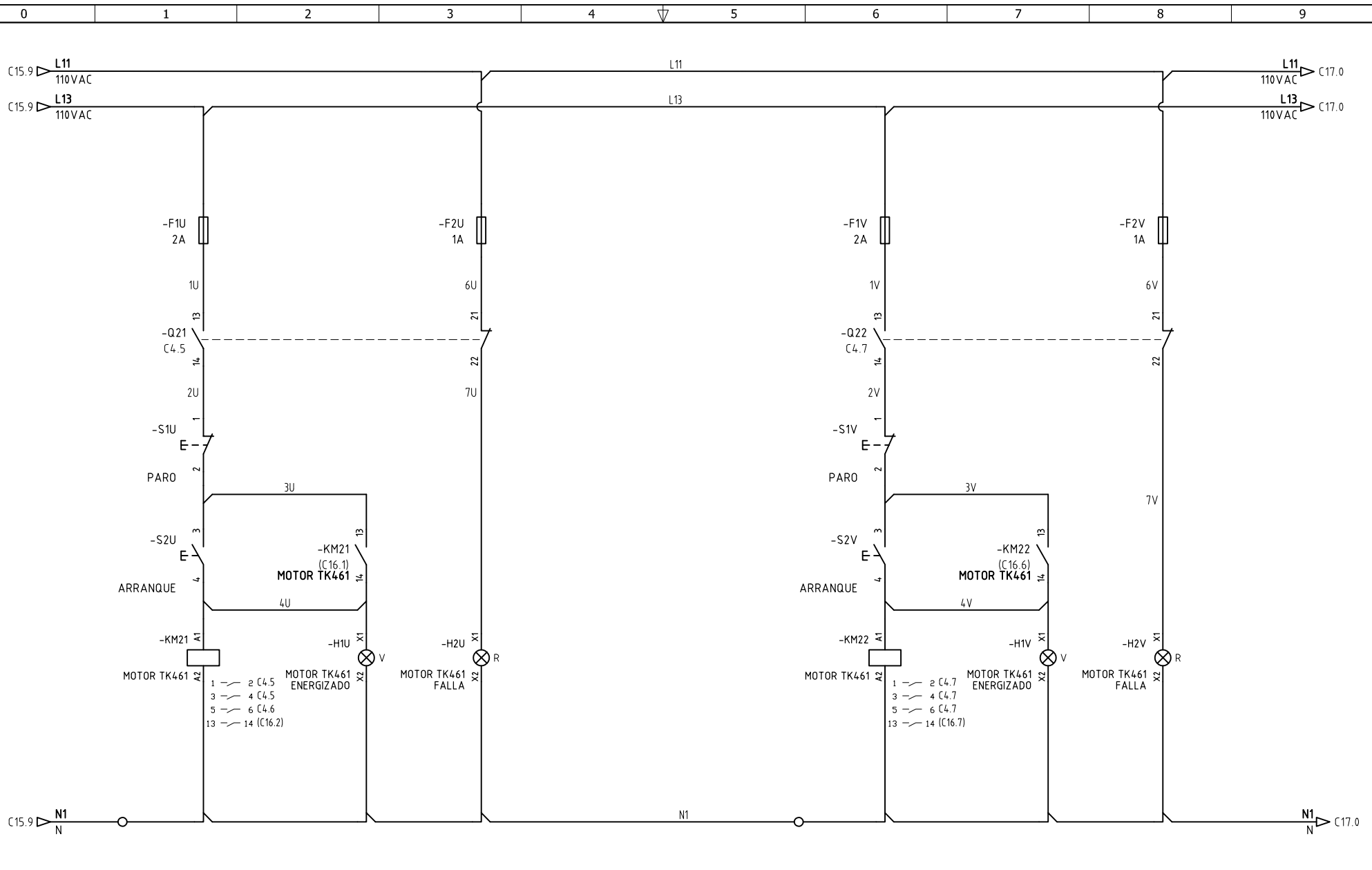


CLIENTE: INVESA
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C15 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3	VERSIÓN: 01
TAB BOMBAS CCM	ESQUEMA: C15
PROTECCION MOTORES SUR	HOJA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	DE: 56
A. CARMONA	FECHA DE IMPRESIÓN:
	02-14-2023

Copyright (C) Metalandes S.A.S. 2018 All Rights Reserved

El rótulo, cajetín y toda la información contenida en este plano son propiedad de METALANDES S.A.S. y no pueden ser usados, copiados, distribuidos ni reproducidos sin el consentimiento expreso de METALANDES S.A.S.



DISEÑO PLANO: D. MADRID	FECHA: 22/07/2022
DISEÑO: INVESA	FECHA:

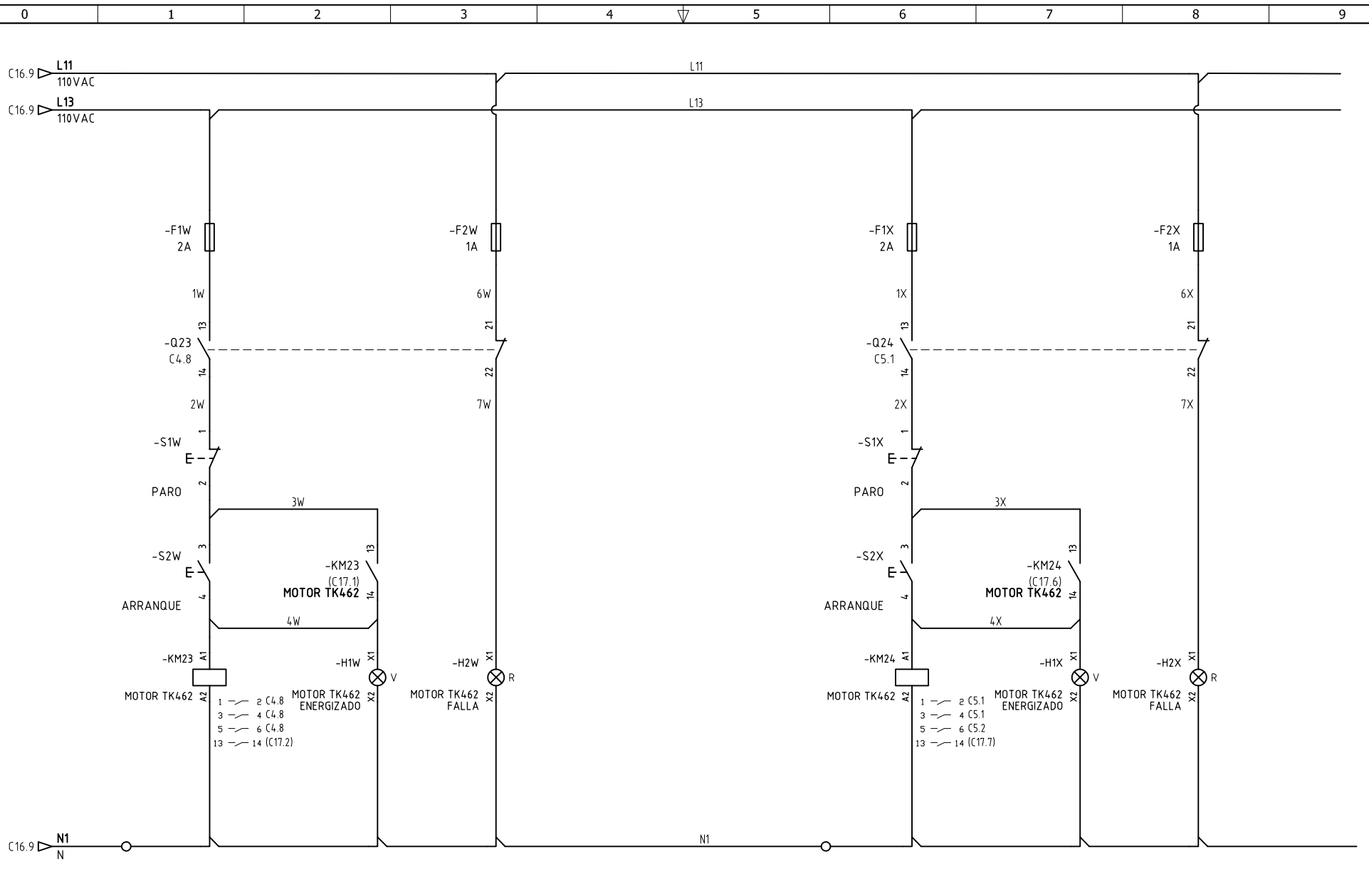


METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA	ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA	TAB BOMBAS CCM
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD	PROTECCION MOTORES SUR
	RESPONSABLE DEL PROYECTO:
	A. CARMONA

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: C16
HOJA:
DE: 57
FECHA DE IMPRESIÓN: 02-14-2023

RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C16 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg



DISEÑO PLANO:	FECHA:
D. MADRID	22/07/2022
DISEÑO:	FECHA:
INVESA	



METALANDES S.A.S

CLIENTE: INVESA
PROYECTO: INVESA GIRARDOTA
CONTENIDO: CONTROL VARIADOR VELOCIDAD
RUTA DE ARCHIVO: D:\1.TEMP DIBUJO\2022\1\INVESA\OP 26848 INVESA GIRARDOTA\ELECTRICOS\C17 CONTROL VARIADOR VELOCIDAD.dwg

ORDEN DE PRODUCCIÓN: 26848-3
TAB BOMBAS CCM
PROTECCION MOTORES SUR
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
A. CARMONA

VERSIÓN: 01
ESQUEMA: C17
HOJA:
DE: 58
FECHA DE IMPRESIÓN:
02-14-2023