



Kunde

Anlagenbezeichnung

Zeichnungsnummer

Kommission

Makroprojekt Pfanneberg

XXXXXX

EPLAN

Hersteller (Firma)

Pfad

Projektname

Fabrikat

Typ

Installationsort

Projektverantwortlicher

Teilebesonderheit

PFANNENBERG_MAKROPROJKET_V2.3_PWS

+ET1

M.Büdenbender

Bearbeitet am

27.10.2014

von (Kürzel)

MBR

Anzahl der Seiten

97

Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
/1	Titel- / Deckblatt		20.08.2014	MBR	
/2	Inhaltsverzeichnis		28.10.2014	MBR	
/2.a	Inhaltsverzeichnis		28.10.2014	MBR	
/2.b	Inhaltsverzeichnis		28.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6052_115/1	Front und Seitenansicht PWS 6052		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6052_115/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6052		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6052_115/4	Anschluß Klimagerät 115V AC PWS 6052		19.10.2014	BET	
=PWS+PWS_6052_230/1	Front und Seitenansicht PWS 6052		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6052_230/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6052		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6052_230/4	Anschluß Klimagerät 230V AC PWS 6052		27.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6102_115/1	Front und Seitenansicht PWS 6102		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6102_115/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6102		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6102_115/4	Anschluß Klimagerät 115V AC PWS 6102		19.10.2014	BET	
=PWS+PWS_6102_230/1	Front und Seitenansicht PWS 6102		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6102_230/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6102		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6102_230/4	Anschluß Klimagerät 230V AC PWS 6102		19.10.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_115/1	Front und Seitenansicht PWS 6152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_115/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_115/4	Anschluß Klimagerät 115V AC PWS 6152		27.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6152_230/1	Front und Seitenansicht PWS 6152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_230/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_230/4	Anschluß Klimagerät 230V AC PWS 6152		19.10.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_400/1	Front und Seitenansicht PWS 6152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_400/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_400/4	Anschluß Klimagerät 400V AC PWS 6152		20.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6152_460/1	Front und Seitenansicht PWS 6152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_460/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6152_460/4	Anschluß Klimagerät 460V AC PWS 6152		20.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6302_115/1	Front und Seitenansicht PWS 6302		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_115/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6302		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_115/4	Anschluß Klimagerät 115V AC PWS 6302		20.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6302_230/1	Front und Seitenansicht PWS 6302		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_230/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6302		24.08.2014	BET	

Inhaltsverzeichnis

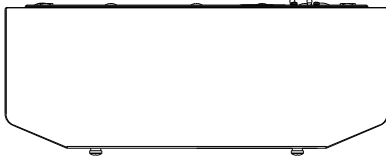
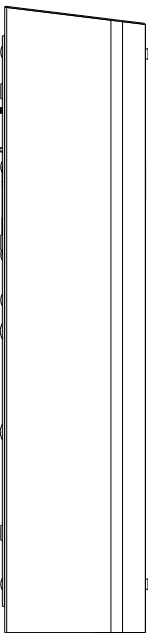
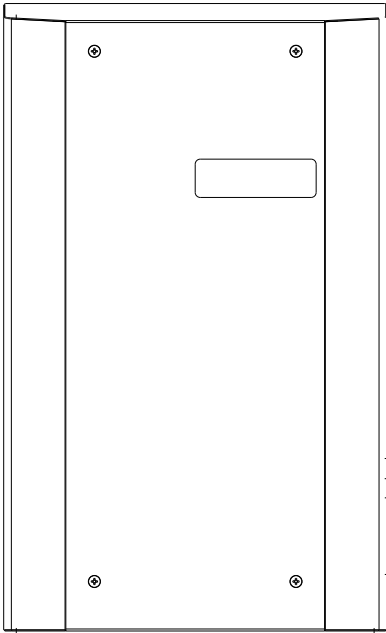
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=PWS+PWS_6302_230/4	Anschluß Klimagerät 230V AC PWS 6302		20.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6302_400/1	Front und Seitenansicht PWS 6302		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_400/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6302		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_400/4	Anschluß Klimagerät 400V AC PWS 6302		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6302_C_115/1	Front und Seitenansicht PWS 6302_C		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_C_115/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6302_C		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_C_115/4	Anschluß Klimagerät 115V AC PWS 6302_C		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6302_C_230/1	Front und Seitenansicht PWS 6302_C		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_C_230/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6302_C		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_C_230/4	Anschluß Klimagerät 230V AC PWS 6302_C		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6302_C_400/1	Front und Seitenansicht PWS 6302_C		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_C_400/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6302_C		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_C_400/4	Anschluß Klimagerät 400V AC PWS 6302_C		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6302_C_460/1	Front und Seitenansicht PWS 6302_C		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_C_460/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6302_C		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6302_C_460/4	Anschluß Klimagerät 460V AC PWS 6302_C		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6502_115/1	Front und Seitenansicht PWS 6502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6502_115/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6502_115/4	Anschluß Klimagerät 115V AC PWS 6502		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6502_230/1	Front und Seitenansicht PWS 6502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6502_230/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6502_230/4	Anschluß Klimagerät 230V AC PWS 6502		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6502_400/1	Front und Seitenansicht PWS 6502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6502_400/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6502_400/4	Anschluß Klimagerät 400V AC PWS 6502		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_6502_460/1	Front und Seitenansicht PWS 6502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6502_460/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 6502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_6502_460/4	Anschluß Klimagerät 460V AC PWS 6502		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7062/1	Front und Seitenansicht PWS 7062		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7062/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 7062		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7062/3	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 115V AC PWS 7102		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7062/4	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 230V AC PWS 7102		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7102/1	Front und Seitenansicht PWS 7102		24.08.2014	BET	

Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=PWS+PWS_7102/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 7102		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7102/3	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 115V AC PWS 7102		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7102/4	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 230V AC PWS 7102		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7152/1	Front und Seitenansicht PWS 7152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7152/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 7152		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7152/3	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 115V AC PWS 7152		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7152/4	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 230V AC PWS 7152		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7332/1	Front und Seitenansicht PWS 7332		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7332/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 7332		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7332/3	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 115V AC PWS 7332		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7332/4	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 230V AC PWS 7332		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7332_L/1	Front und Seitenansicht PWS 7332 L		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7332_L/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 7332		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7332_L/3	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 115V AC PWS 7332		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7332_L/4	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 230V AC PWS 7332		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7502/1	Front und Seitenansicht PWS 7502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7502/2	Bohrbild / Ausschnitt PWS 7502		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7502/3	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 115V AC PWS 7502		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7502/4	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 230V AC PWS 7502		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7702/1	Front und Seitenansicht Luft-/Wasser-Wärmetauscher PWS 7702		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7702/2	Bohrbild / Ausschnitt Luft-/Wasser-Wärmetauscher PWS 7702		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7702/3	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 400V AC PWS7702		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7702/4	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 230V AC PWS7702		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7702SL/1	Front und Seitenansicht Luft-/Wasser-Wärmetauscher PWS 7702SL		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7702SL/2	Bohrbild / Ausschnitt Luft-/Wasser-Wärmetauscher PWS 7702SL		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_7702SL/3	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 400V AC PWS7702SL		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_7702SL/4	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 230V AC PWS7702SL		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_71002/1	Front und Seitenansicht Luft-/Wasser-Wärmetauscher PWS 7702SL		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_71002/2	Bohrbild / Ausschnitt Luft-/Wasser-Wärmetauscher PWS 7702SL		24.08.2014	BET	
=PWS+PWS_71002/3	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 400V AC PWS7702SL		21.10.2014	MBR	
=PWS+PWS_71002/4	Anschluß Luft-/Wasser-Wärmetauscher 230V AC PWS7702SL		21.10.2014	MBR	

2.a

=PWS+PWS_6052_115/1

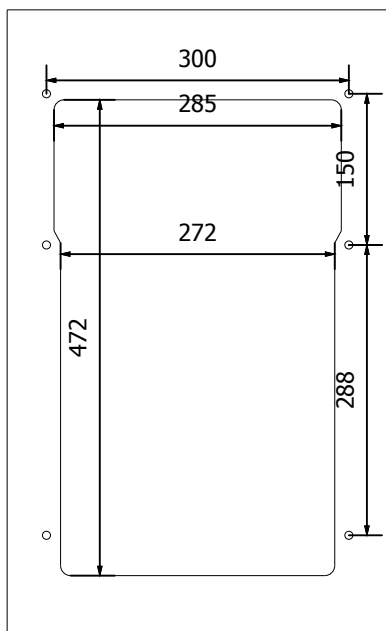


PFANNENBERG\PWS\PWS_6052_115.ems

PFANNENBERG\PWS\PWS_6052_115.ems

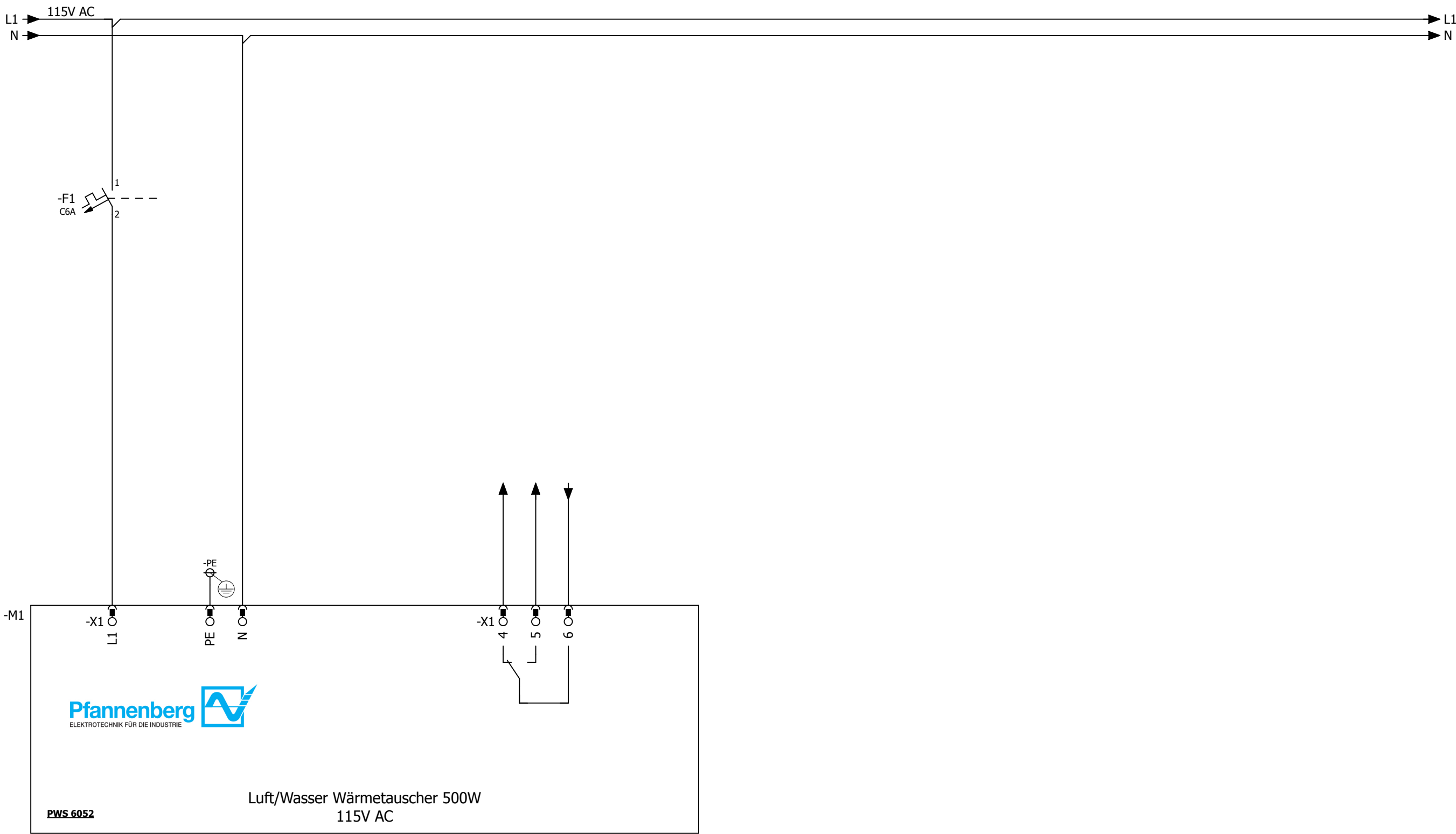
PFANNENBERG\PWS\PWS_6052_115.ems

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



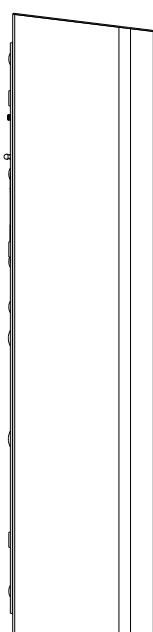
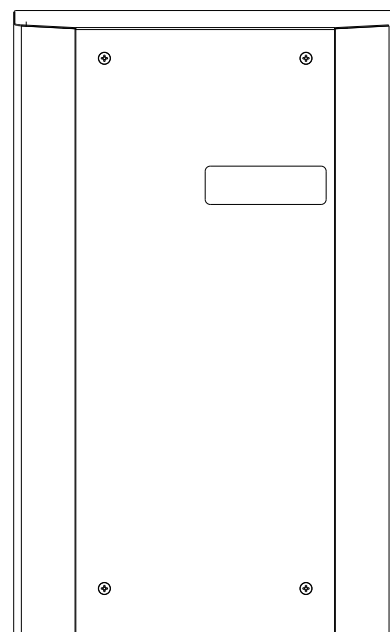
PFANNENBERG\PWS\PWS_6052_115.ems

			Datum	24.08.2014	EPLAN			Bohrbild / Ausschnitt PWS 6052				= PWS	
			Bearb.	BET								+ PWS_6052_115	
			Gepr.						Makroprojekt Pfanneberg			XXXXXX	Blatt
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt	97	



PFANNENBERG\PWS\PWS_6052_115.ems

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

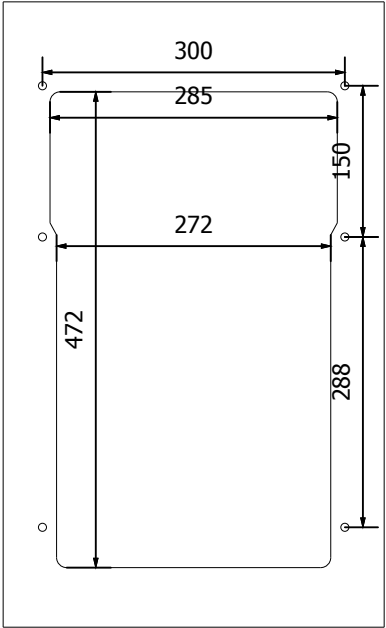


PFANNENBERG\PWS\PWS_6052_230.ems

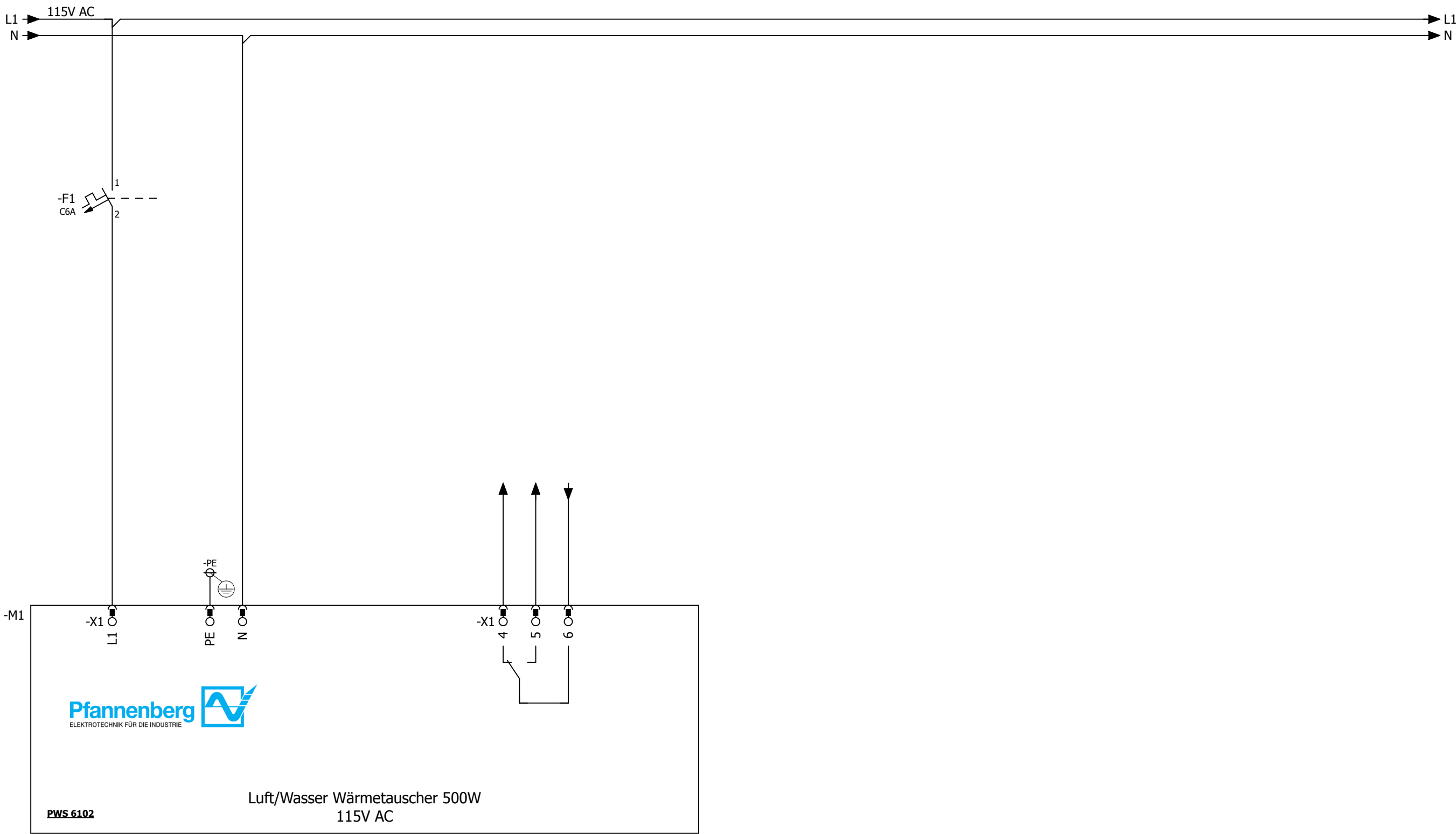
PFANNENBERG\PWS\PWS_6052_230.ems

PFANNENBERG\PWS\PWS_6052_230.ems

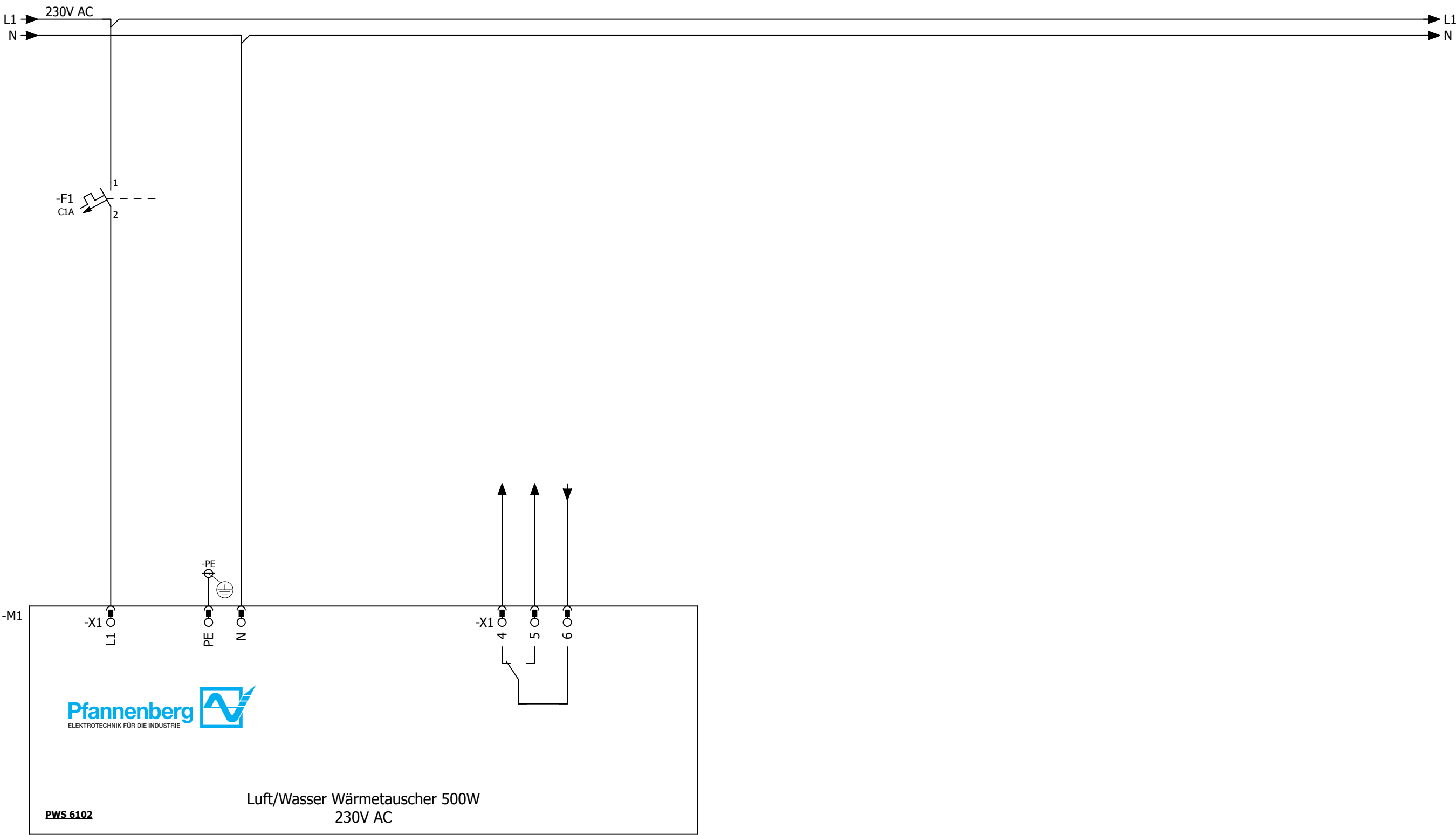
+PWS_6052_115/4										2	
			Datum	24.08.2014	EPLAN			Front und Seitenansicht PWS 6052			= PWS
			Bearb.	BET							+ PWS_6052_230
			Gepr.		Makroprojekt Pfanneberg						Blatt 1
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			XXXXXX	Blatt 97	



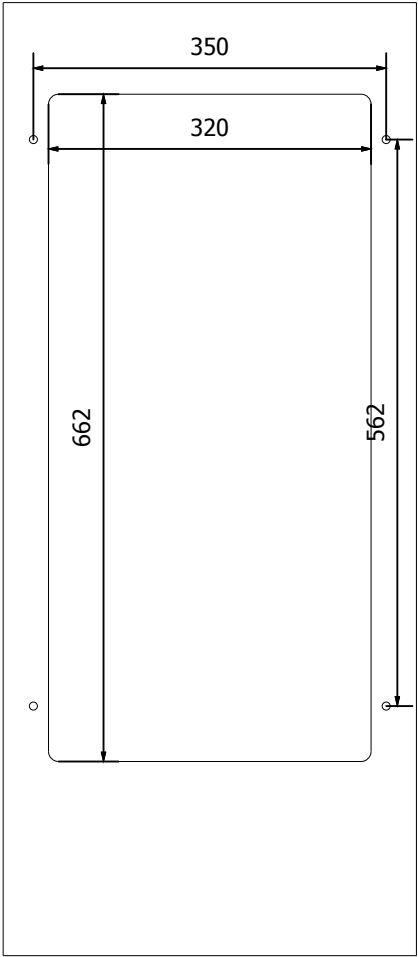
PFANNENBERG\PWS\PWS_6052_230.ems



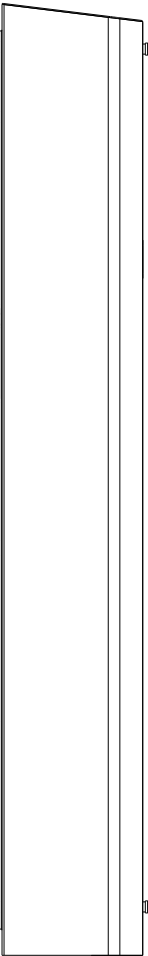
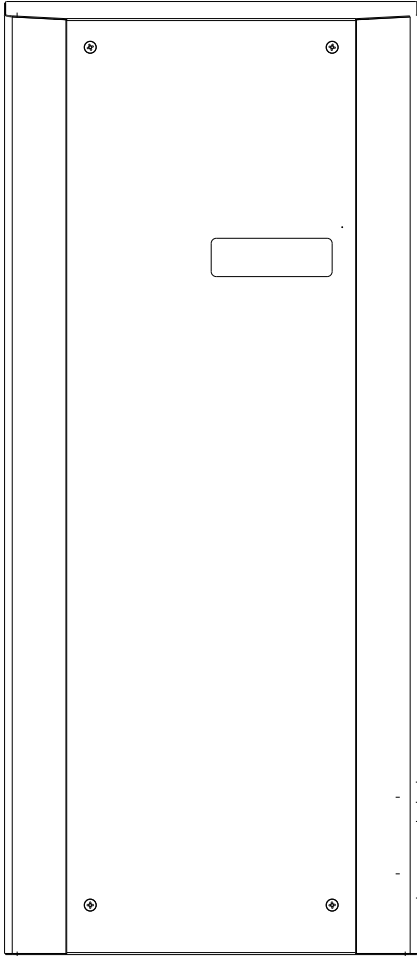
PFANNENBERG\PWS\PWS_6102_115.ems



PFANNENBERG\PWS\PWS_6102_230.ems



PFANNENBERG\PWS\PWS_6152_115.ems

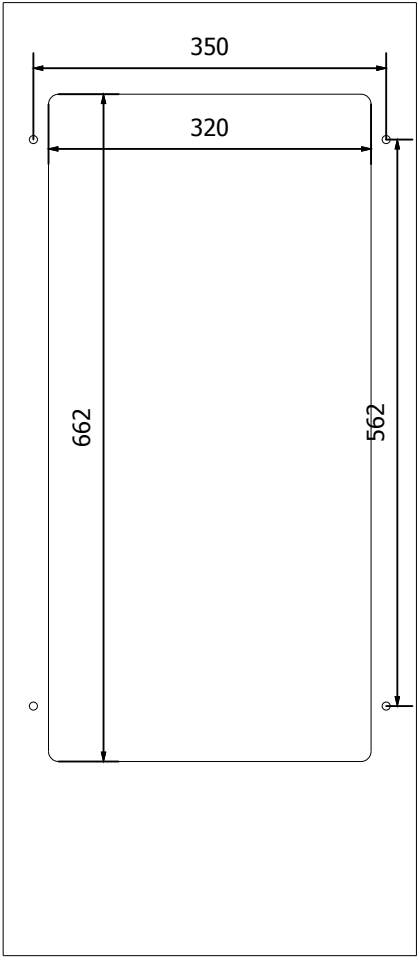


PFANNENBERG\PWS\PWS_6152_230.ems

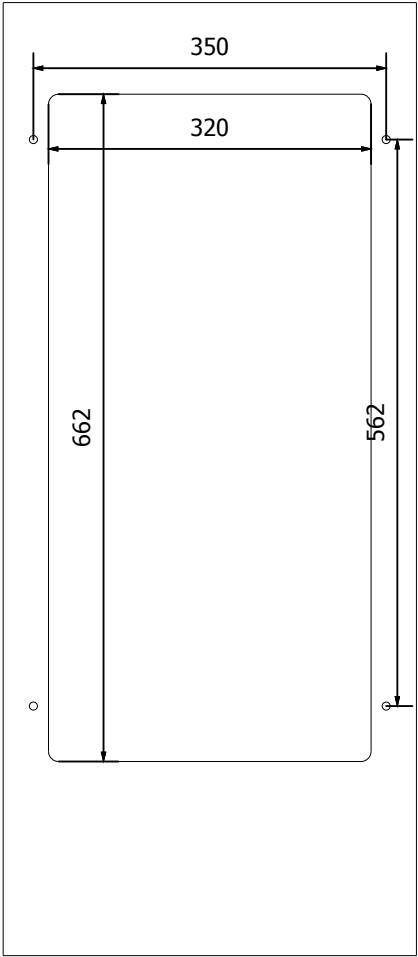
PFANNENBERG\PWS\PWS_6152_230.ems

PFANNENBERG\PWS\PWS_6152_230.ems

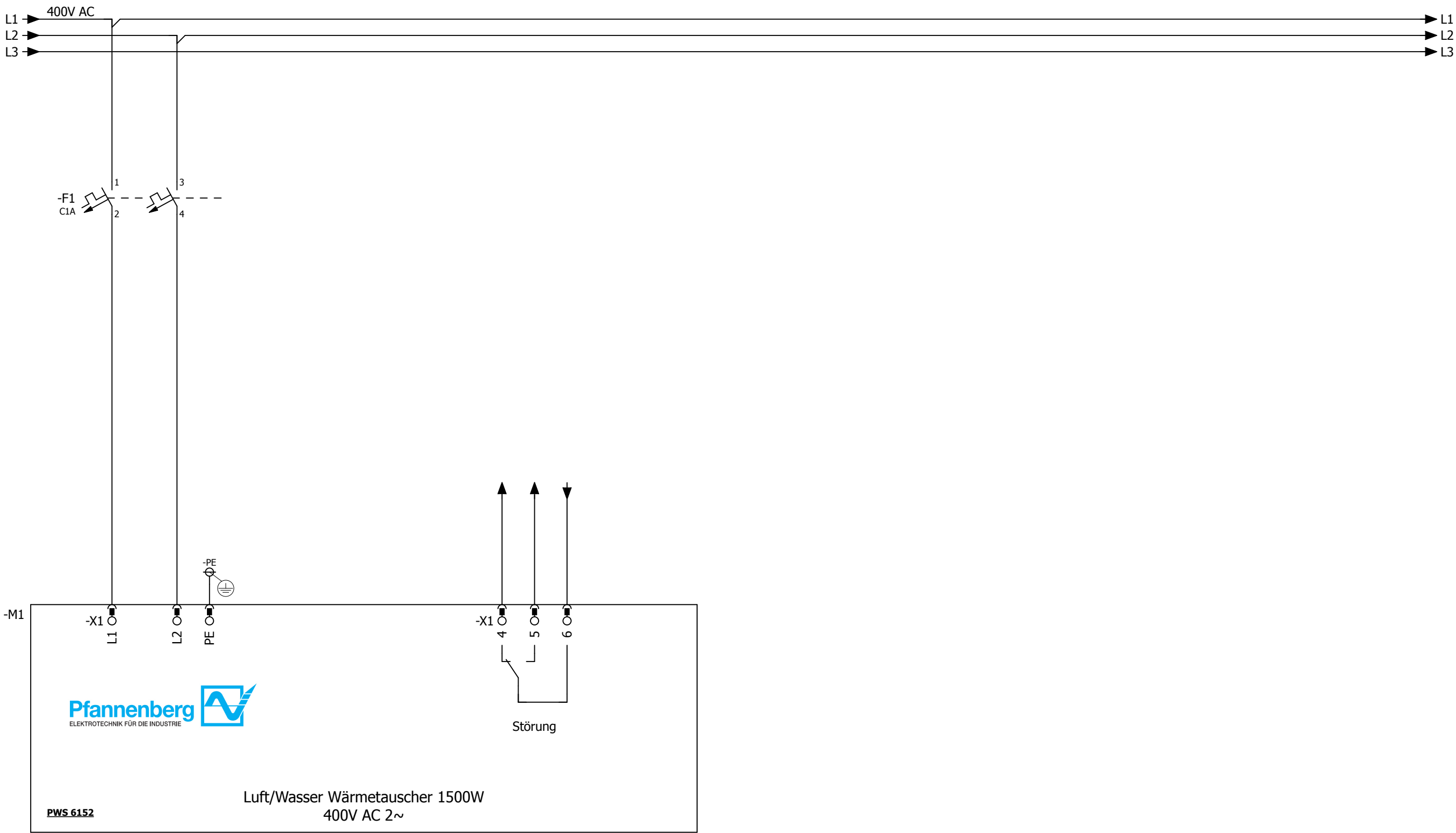
			Datum	24.08.2014	EPLAN		Front und Seitenansicht PWS 6152		= PWS	
			Bearb.	BET					+ PWS_6152_230	
			Gepr							
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			XXXXXX	Blatt 1
										Blatt 97



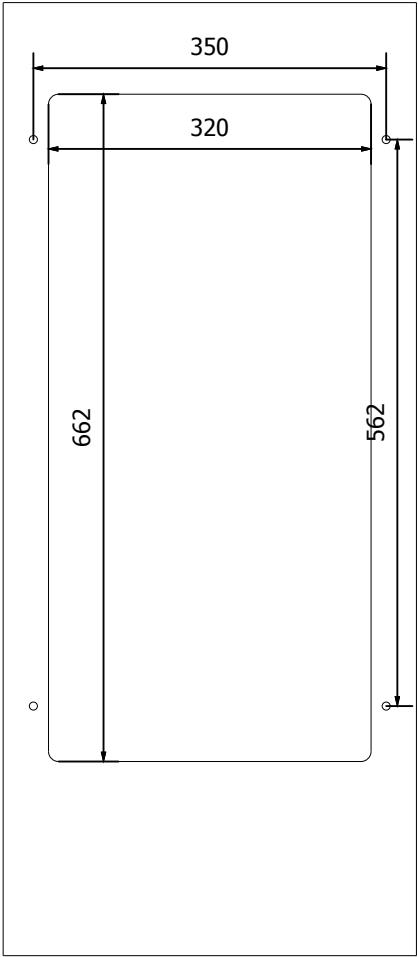
PFANNENBERG\PWS\PWS_6152_230.ems



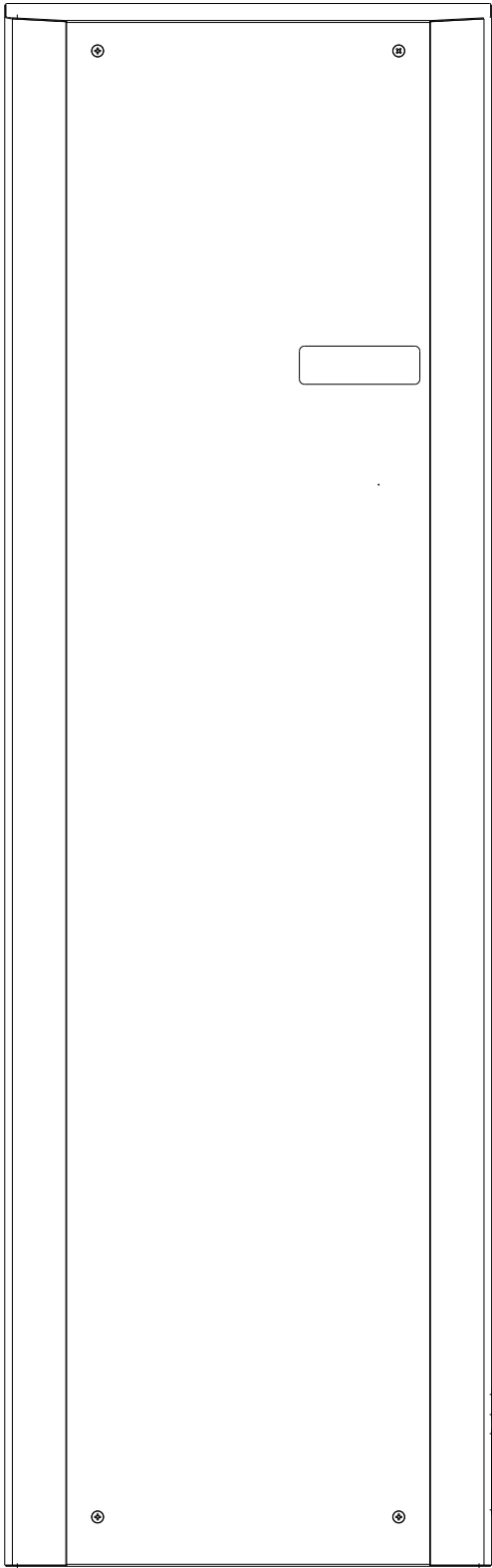
PFANNENBERG\PWS\PWS_6152_400.ems



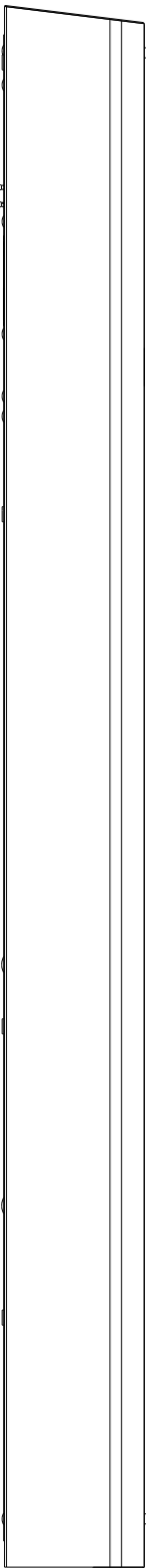
PFANNENBERG\PWS\PWS_6152_400.ems



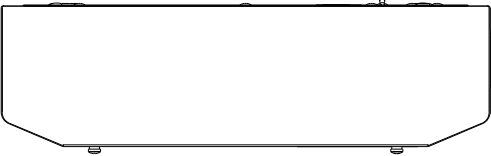
PFANNENBERG\PWS\PWS_6152_460.ems

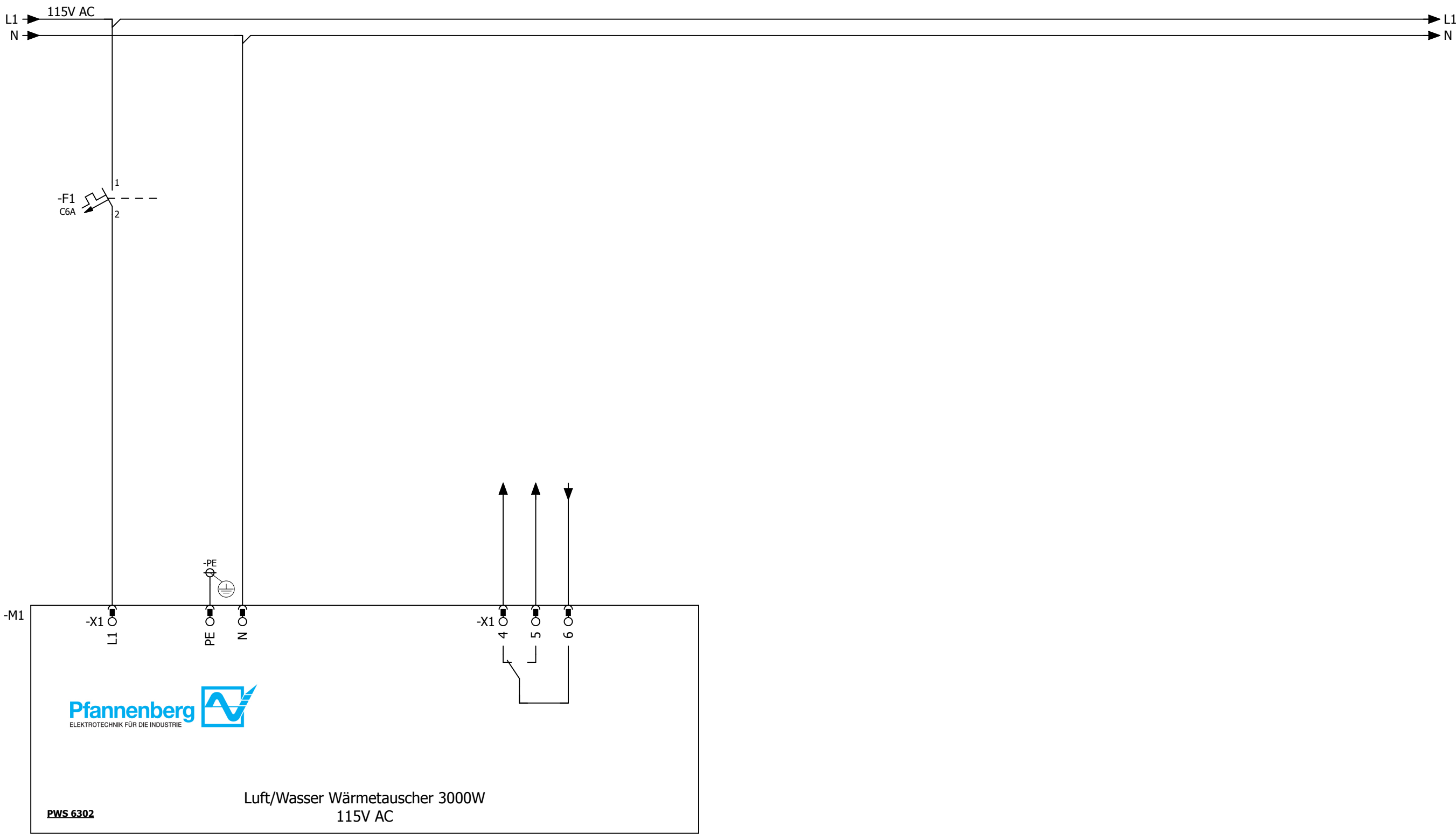


PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_115.ems

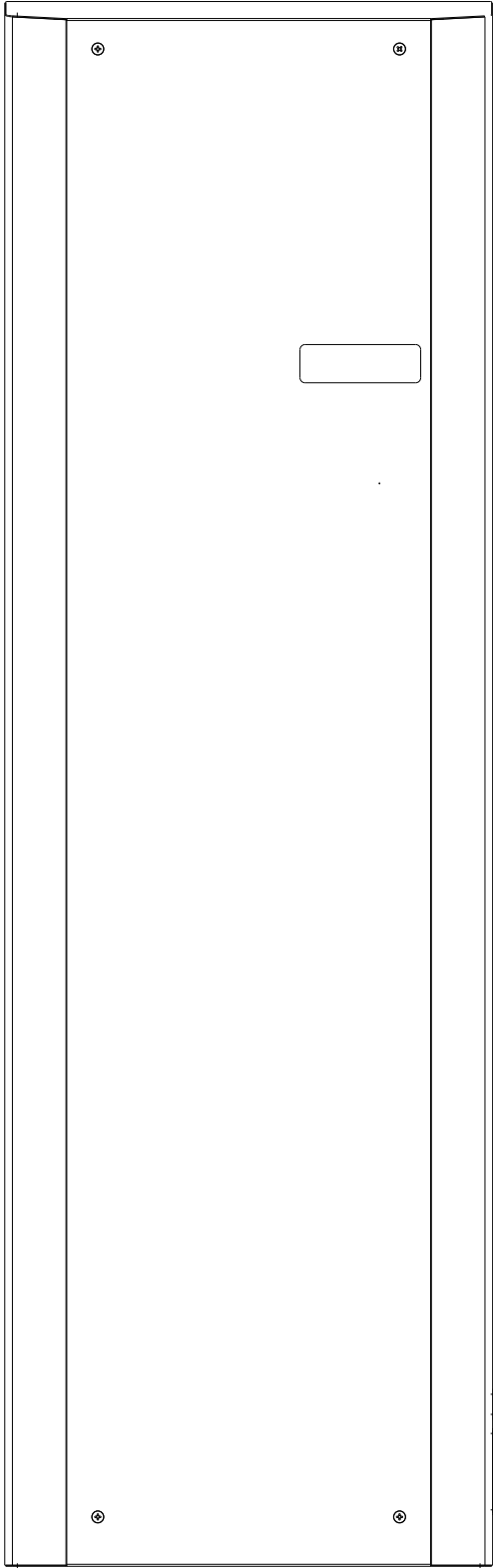


PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_115.ems PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_115.ems

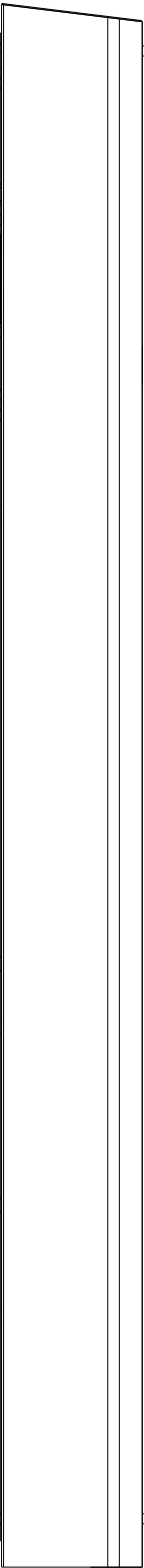




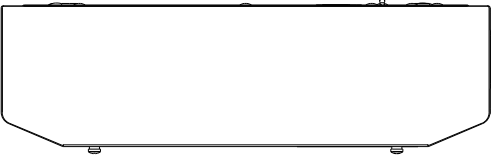
PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_115.ems

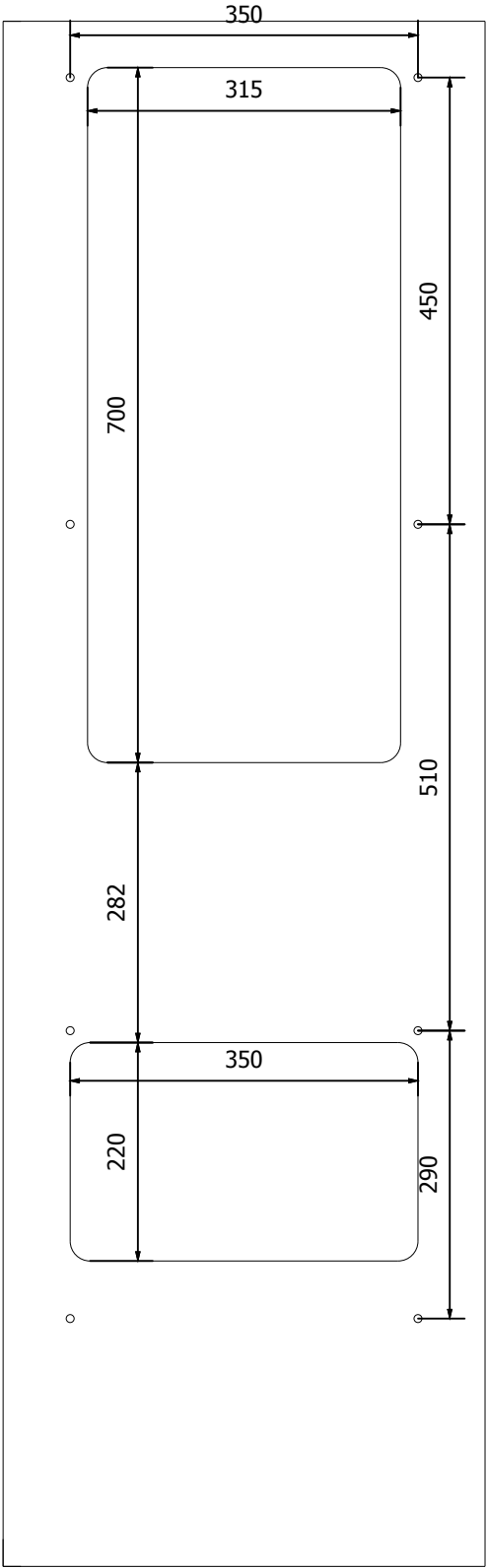


PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_230.ems

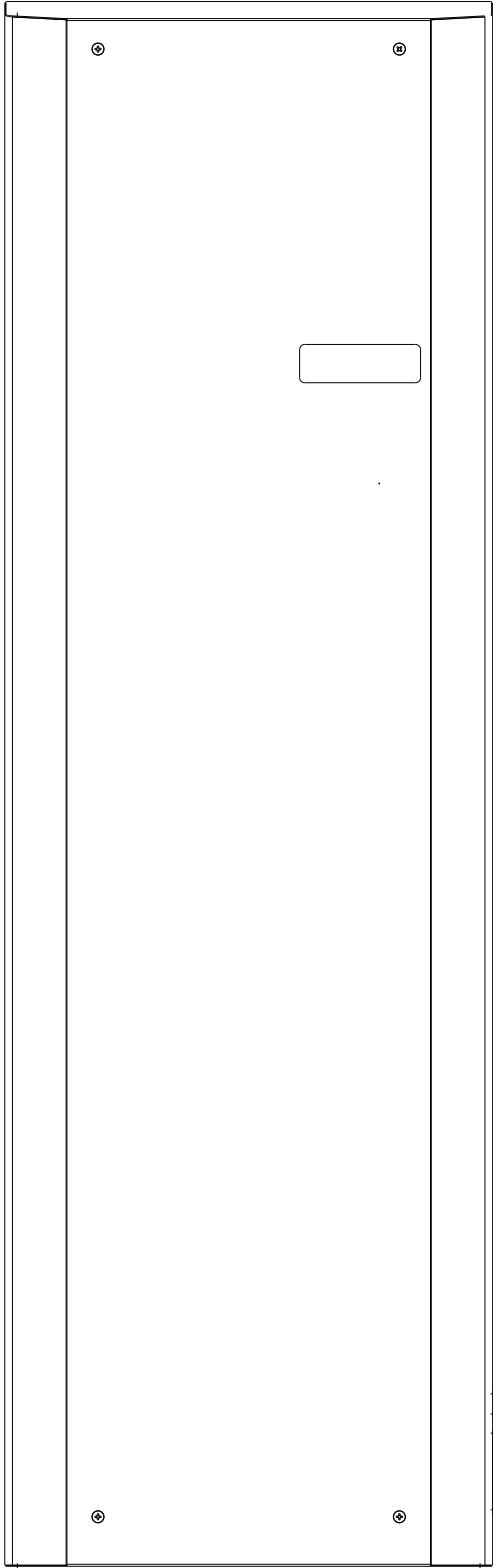


PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_230.ems PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_230.ems

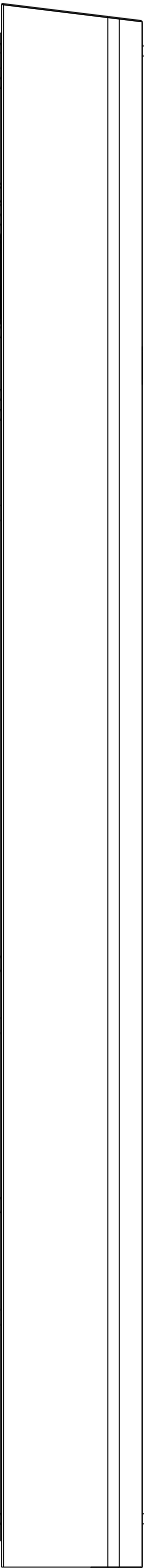




PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_230.ems



PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_400.ems

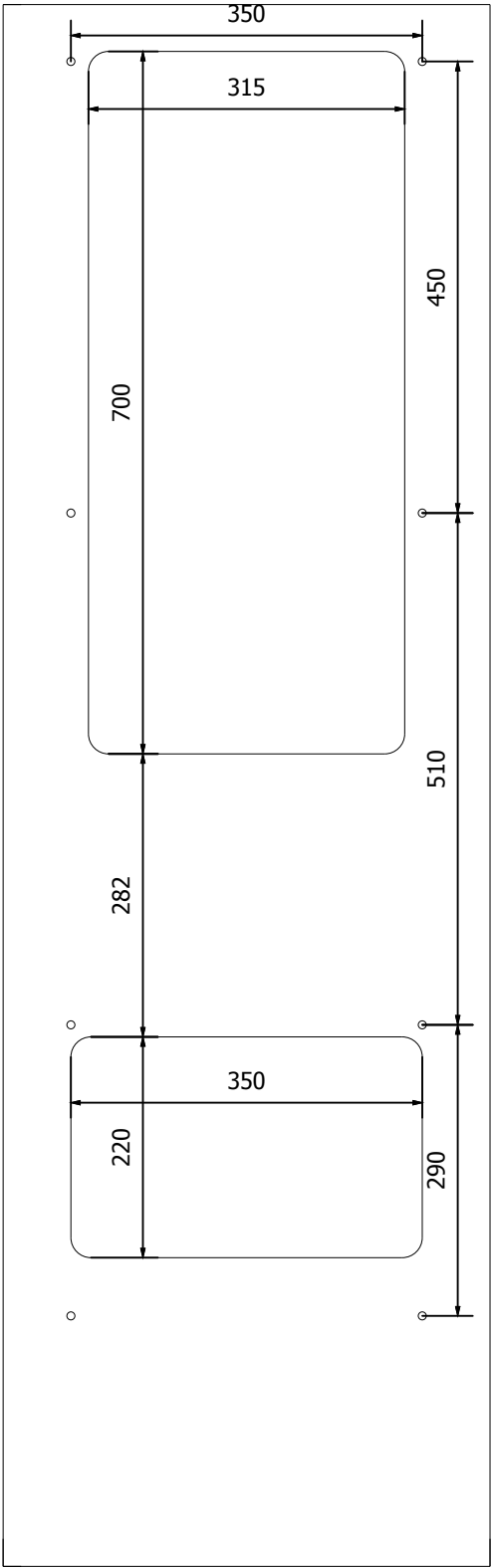


PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_400.ems PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_400.ems

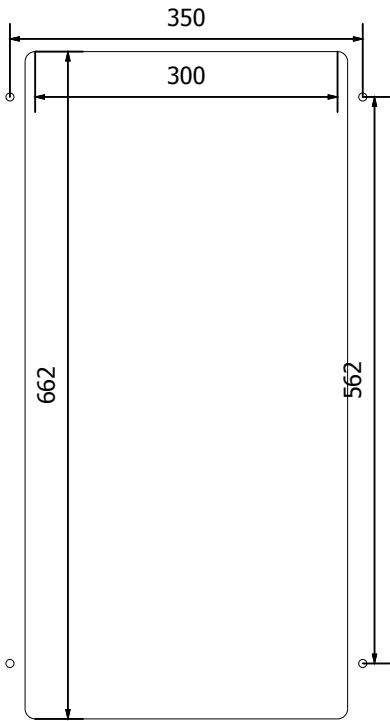


+PWS_6302_230/4

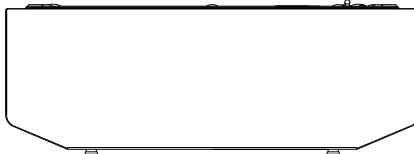
			Datum	24.08.2014	EPLAN		 Pfannenberg ELEKTROTECHNIK FÜR DIE INDUSTRIE	Front und Seitenansicht PWS 6302			= PWS	
			Bearb.	BET							+ PWS_6302_400	
			Gepr		Makroprojekt Pfanneberg							
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					XXXXXX	Blatt
											Blatt	97



PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_400.ems

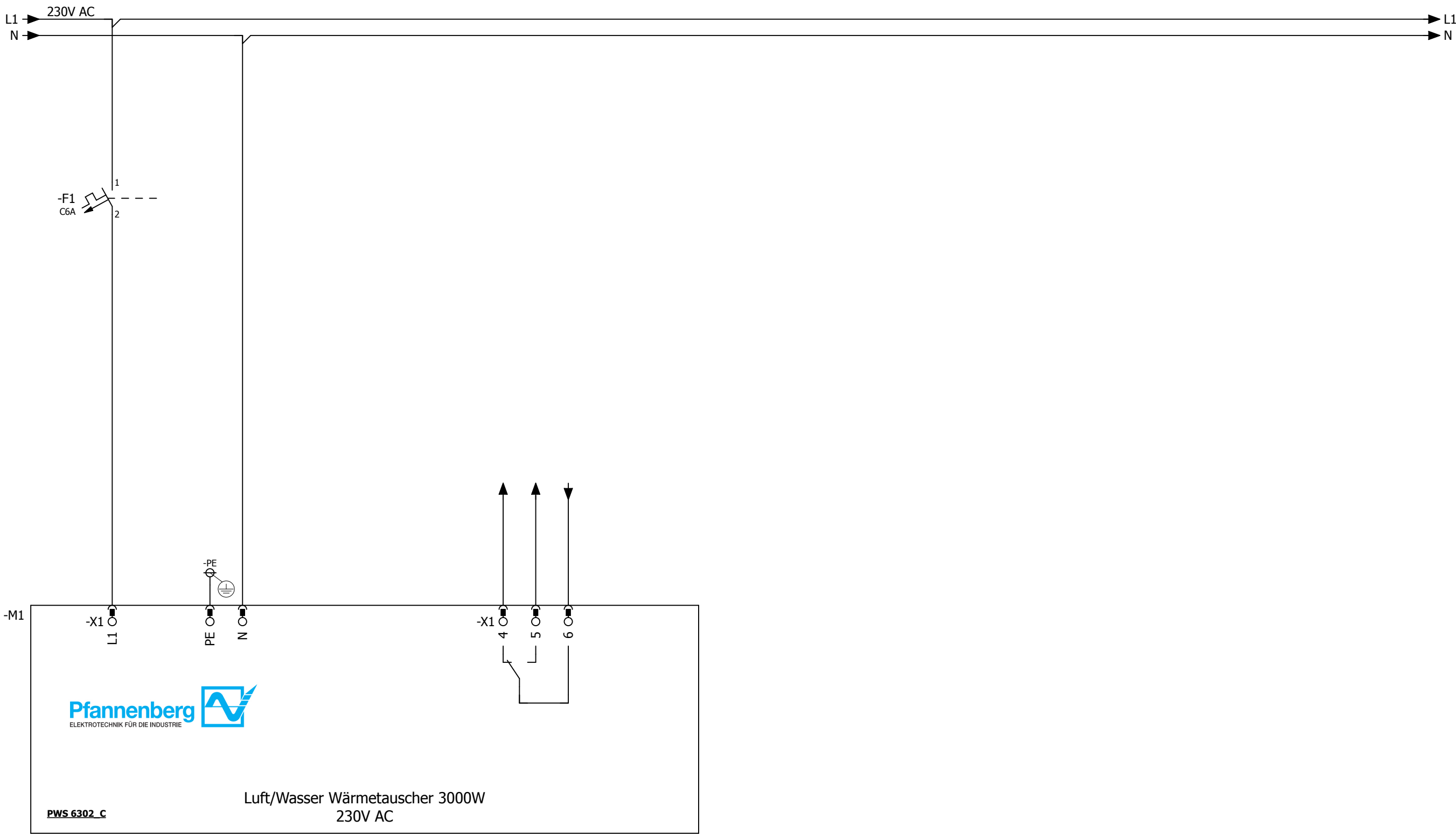


PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_C_115.ems

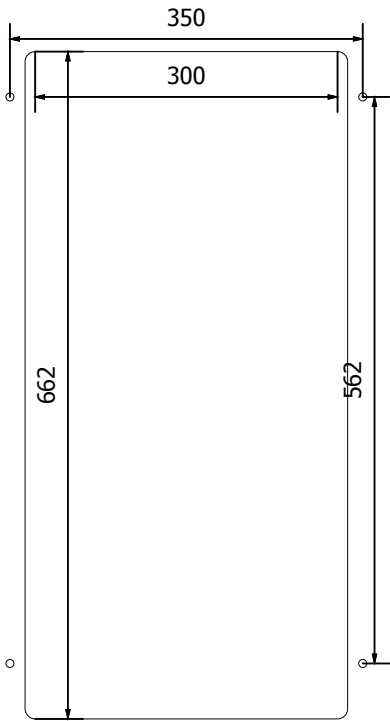


PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_C_230.ems PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_C_230.ems

			Datum	24.08.2014	EPLAN			Front und Seitenansicht PWS 6302_C			= PWS	
			Bearb.	BET							+ PWS_6302_C_230	
			Gepf.						Makroprojekt Pfanneberg			
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				XXXXXX		Blatt



PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_C_230.ems



PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_C_400.ems

The diagram illustrates a 400V AC power supply system for a Pfannenberg heat exchanger. The supply is connected to a main switch (-F1 C6A) and a main earthing point (-PE). The supply is connected to a terminal block with terminals L1, L2, and PE. The heat exchanger is connected to this terminal block via a cable with terminals 4, 5, and 6. A fault (Störung) is indicated between terminals 4 and 5.

400V AC

L1
L2
L3

-F1
C6A

1
2
3
4

-PE

-M1

-X1
L1
L2
PE

-X1
4
5
6

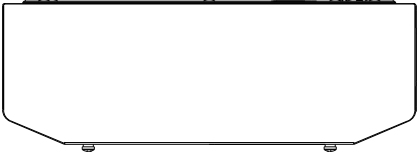
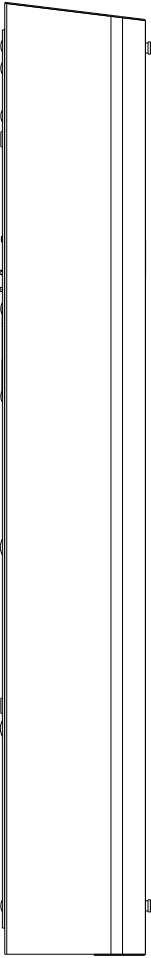
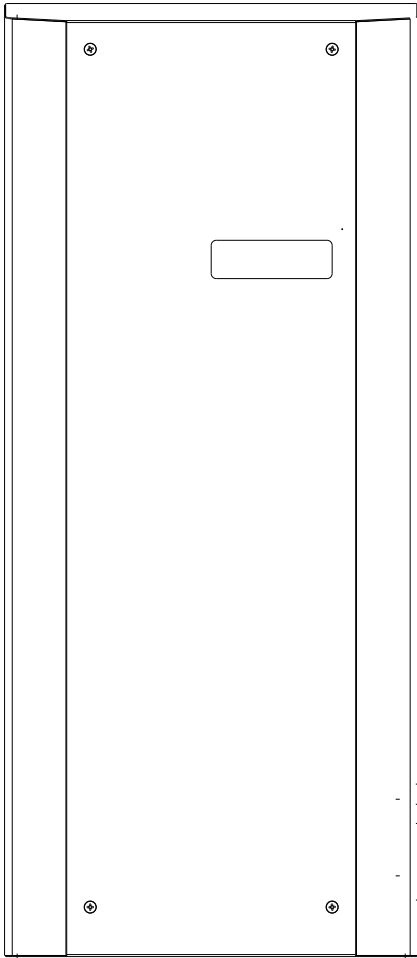
Störung

Pfannenberg
ELEKTROTECHNIK FÜR DIE INDUSTRIE

Luft/Wasser Wärmetauscher 3000W
400V AC 2~

PWS 6302_C

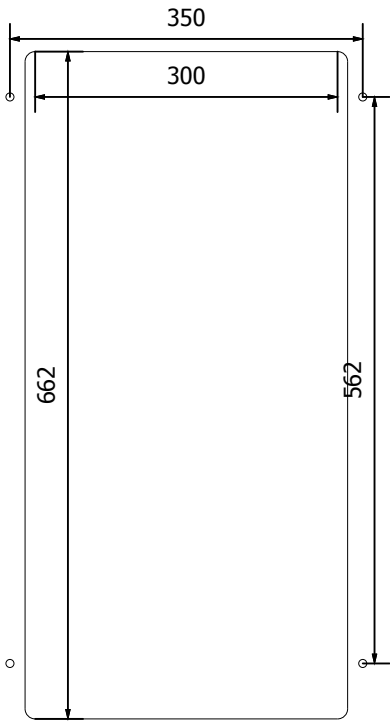
			Datum	21.10.2014	EPLAN			Anschluß Klimagerät 400V AC PWS 6302_C			= PWS	
			Bearb.	MBR							+ PWS_6302_C_400	
			Gepr						Makroprojekt Pfanneberg			XXXXXX
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt	97



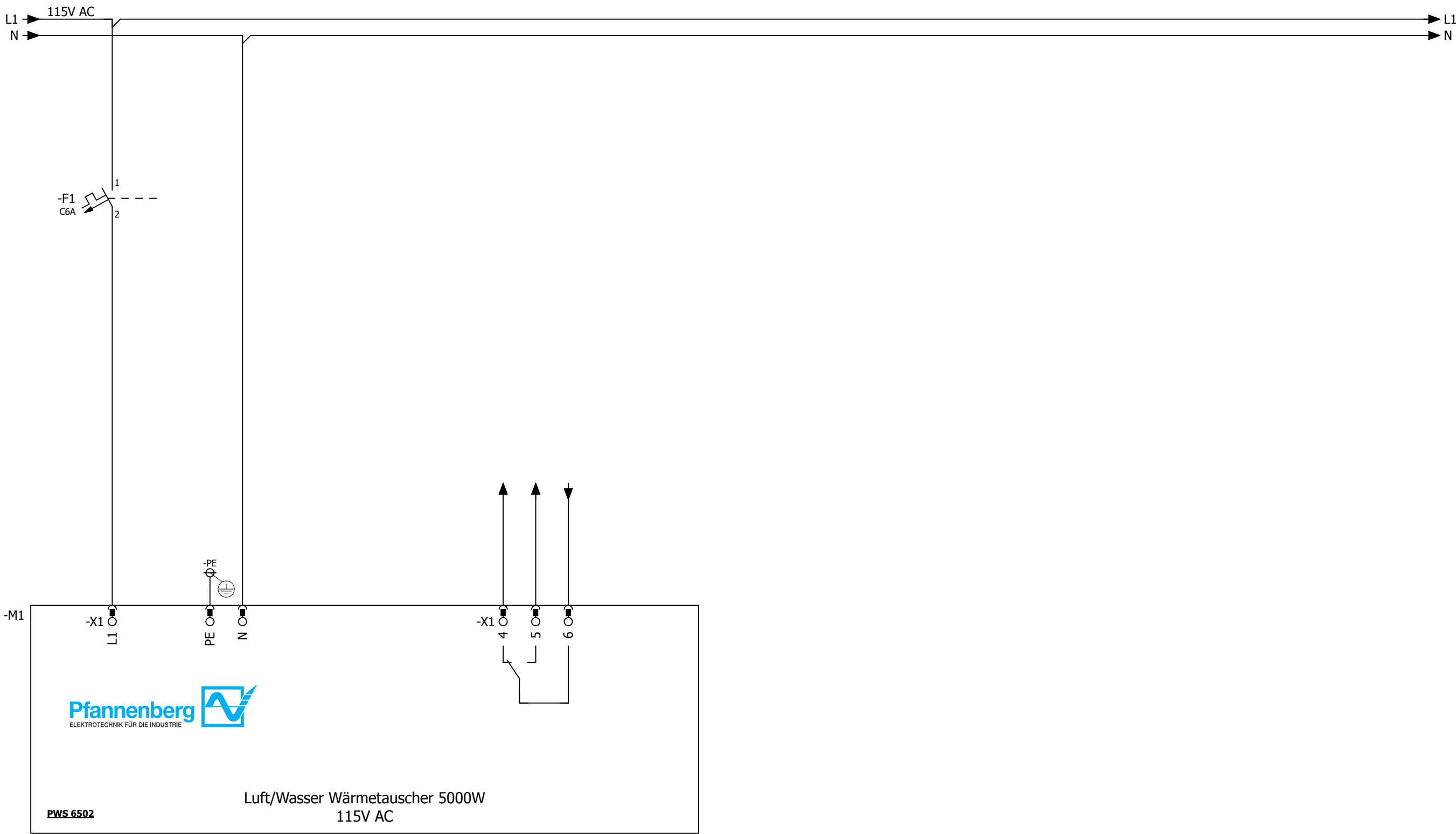
PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_C_460.ems

PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_C_460.ems PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_C_460.ems

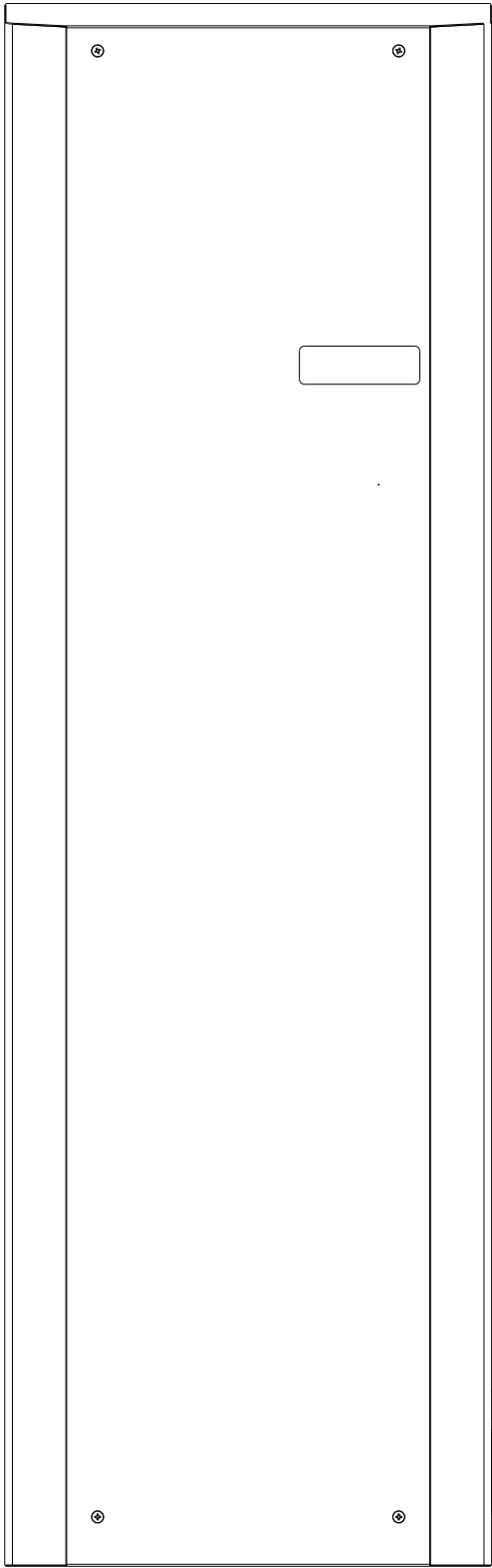
			Datum	24.08.2014	EPLAN		 ELEKTROTECHNIK FÜR DIE INDUSTRIE	Front und Seitenansicht PWS 6302_C			= PWS	
			Bearb.	BET							+ PWS_6302_C_460	
			Gepr		Makroprojekt Pfanneberg							
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			XXXXXX		Blatt	1
											Blatt	97



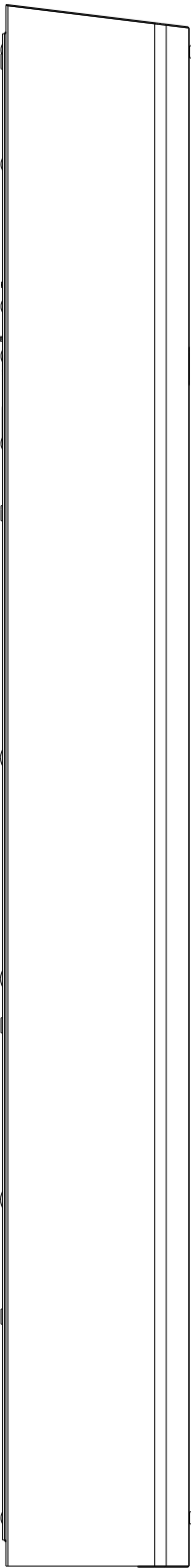
PFANNENBERG\PWS\PWS_6302_C_460.ems



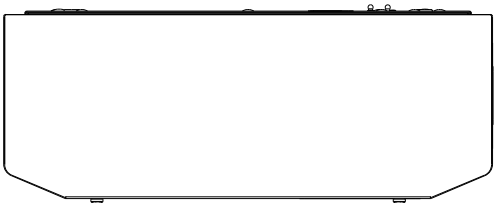
PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_115.ems



PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_230.ems

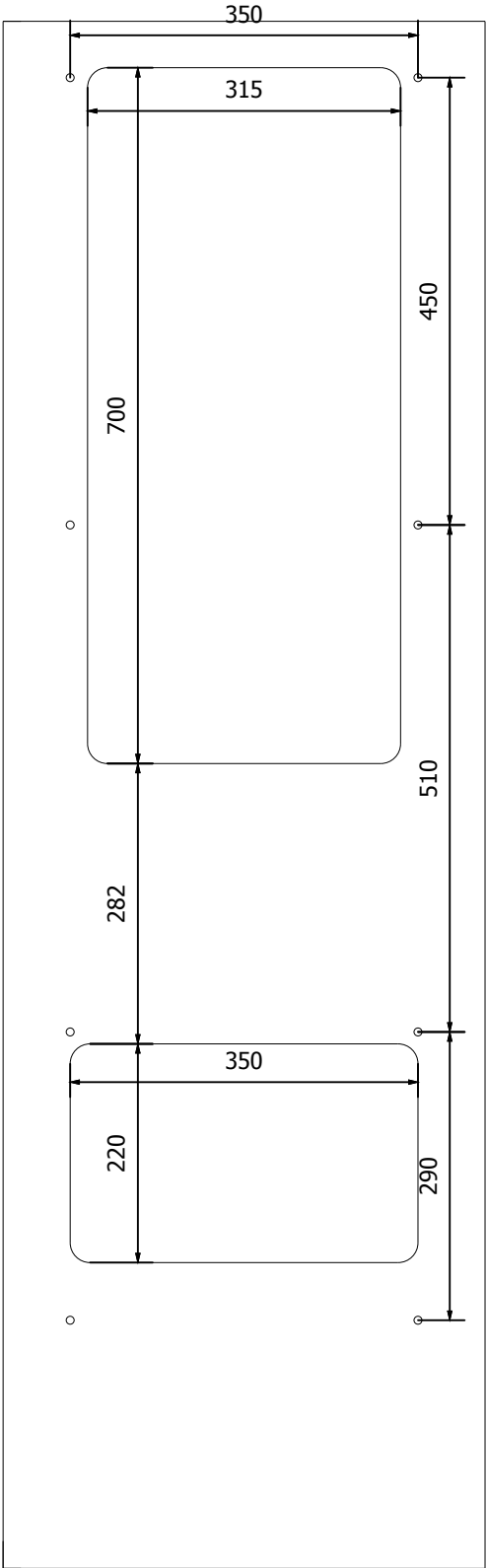


PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_230.ems

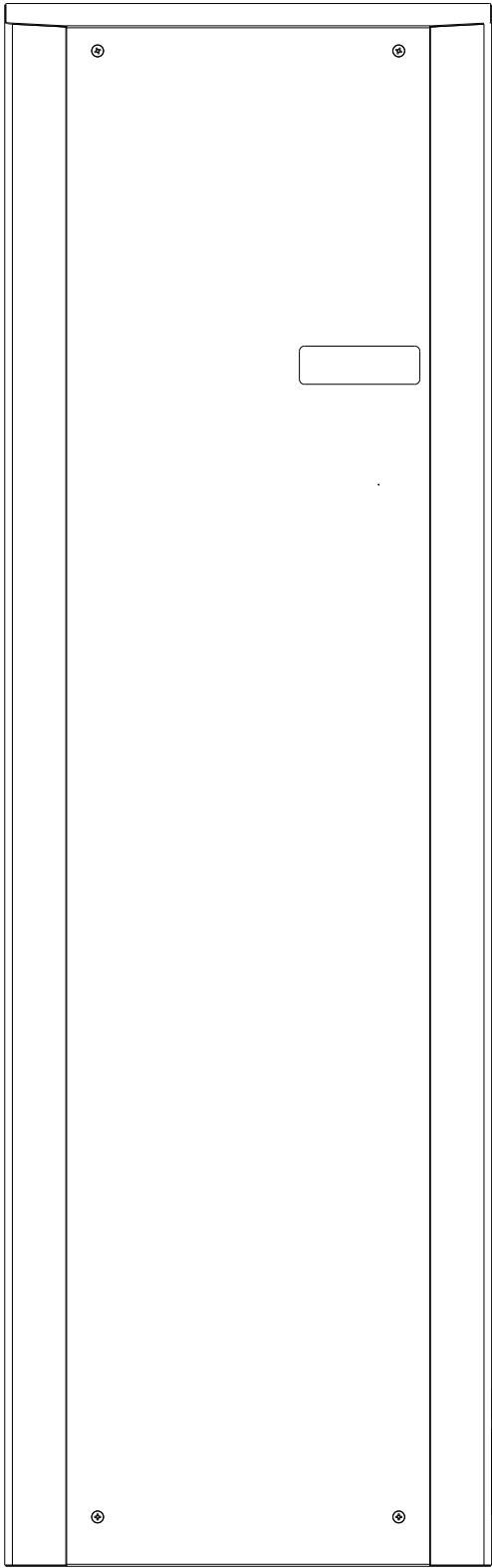


PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_230.ems

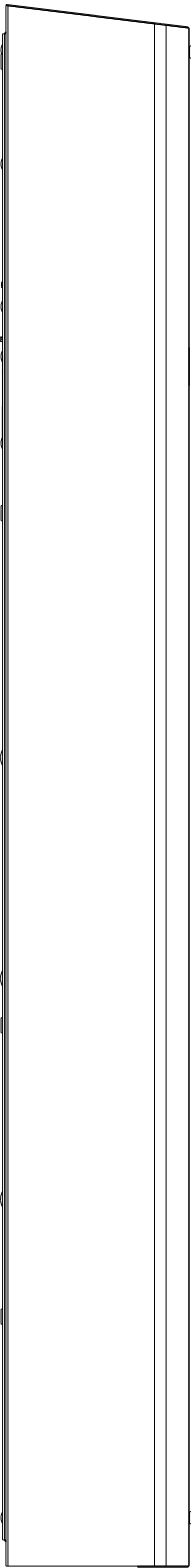
			Datum	24.08.2014	EPLAN			Front und Seitenansicht PWS 6502				= PWS	
			Bearb.	BET								+ PWS_6502_400	
			Gepr.							Makroprojekt Pfanneberg			
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						XXXXXX	Blatt
											Blatt	97	



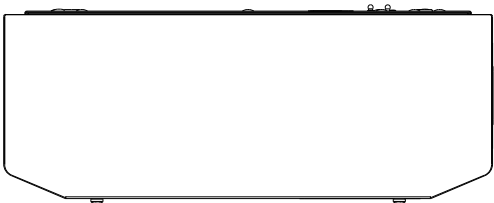
PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_400.ems



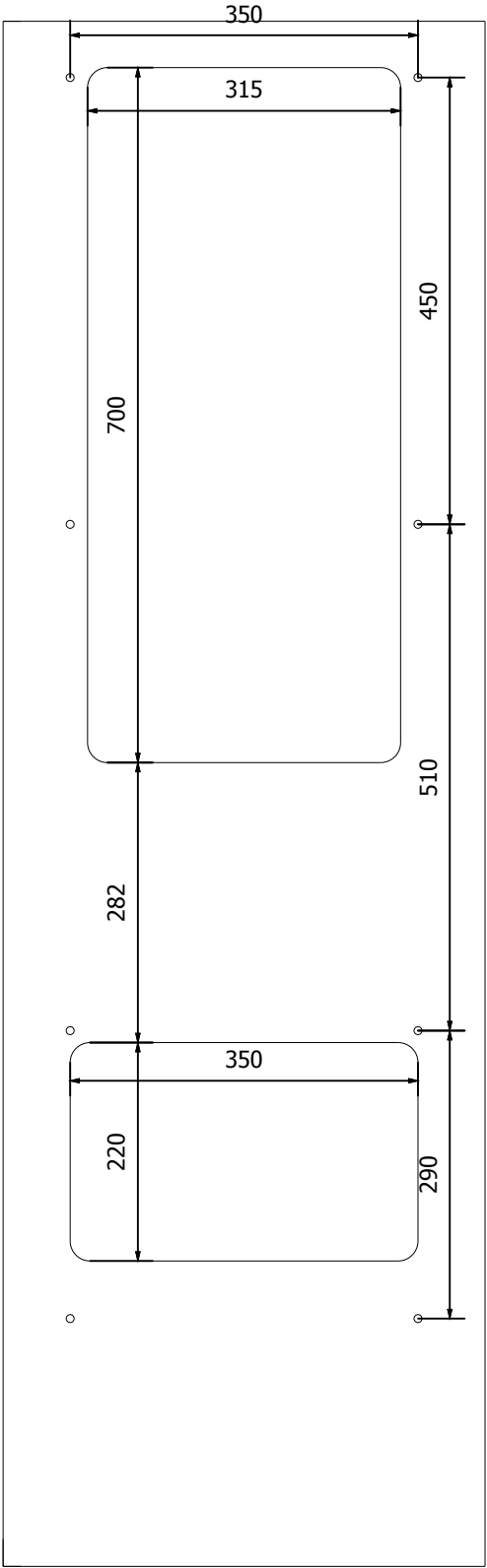
PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_460.ems



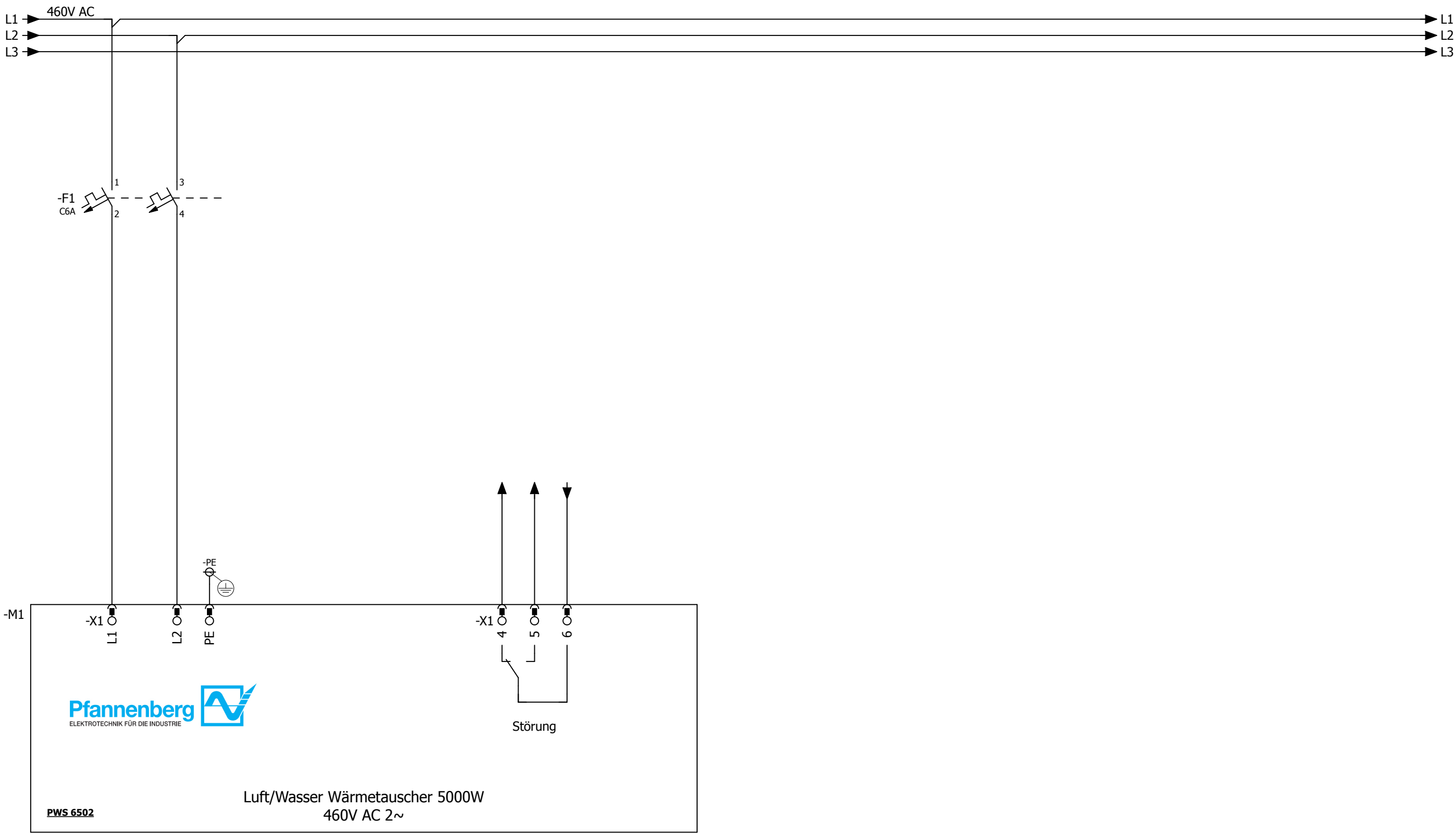
PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_460.ems



PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_460.ems

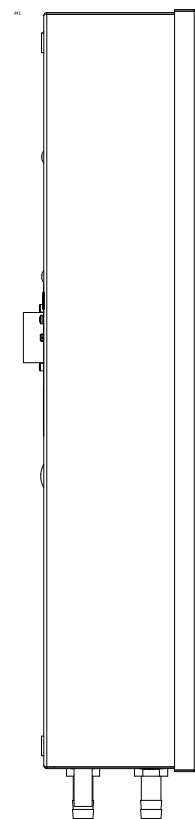
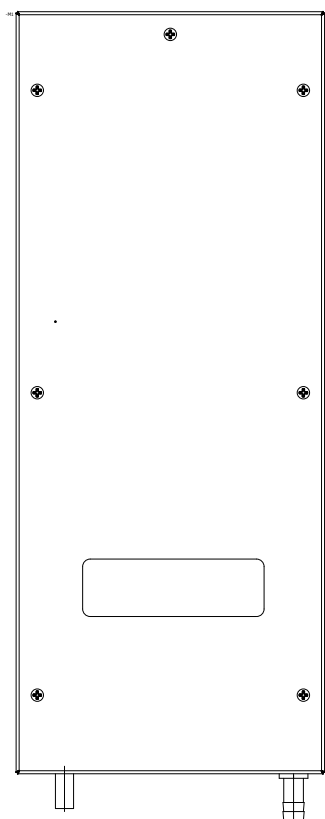


PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_460.ems

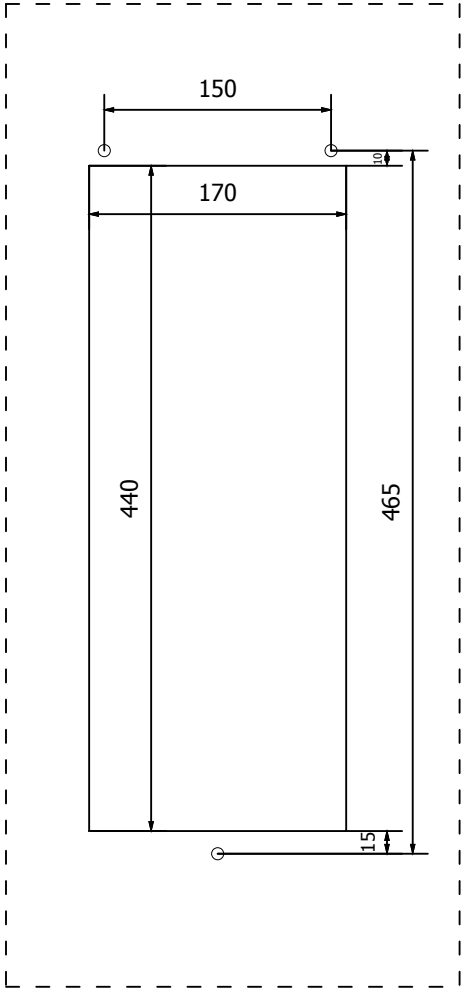


PFANNENBERG\PWS\PWS_6502_460.ems

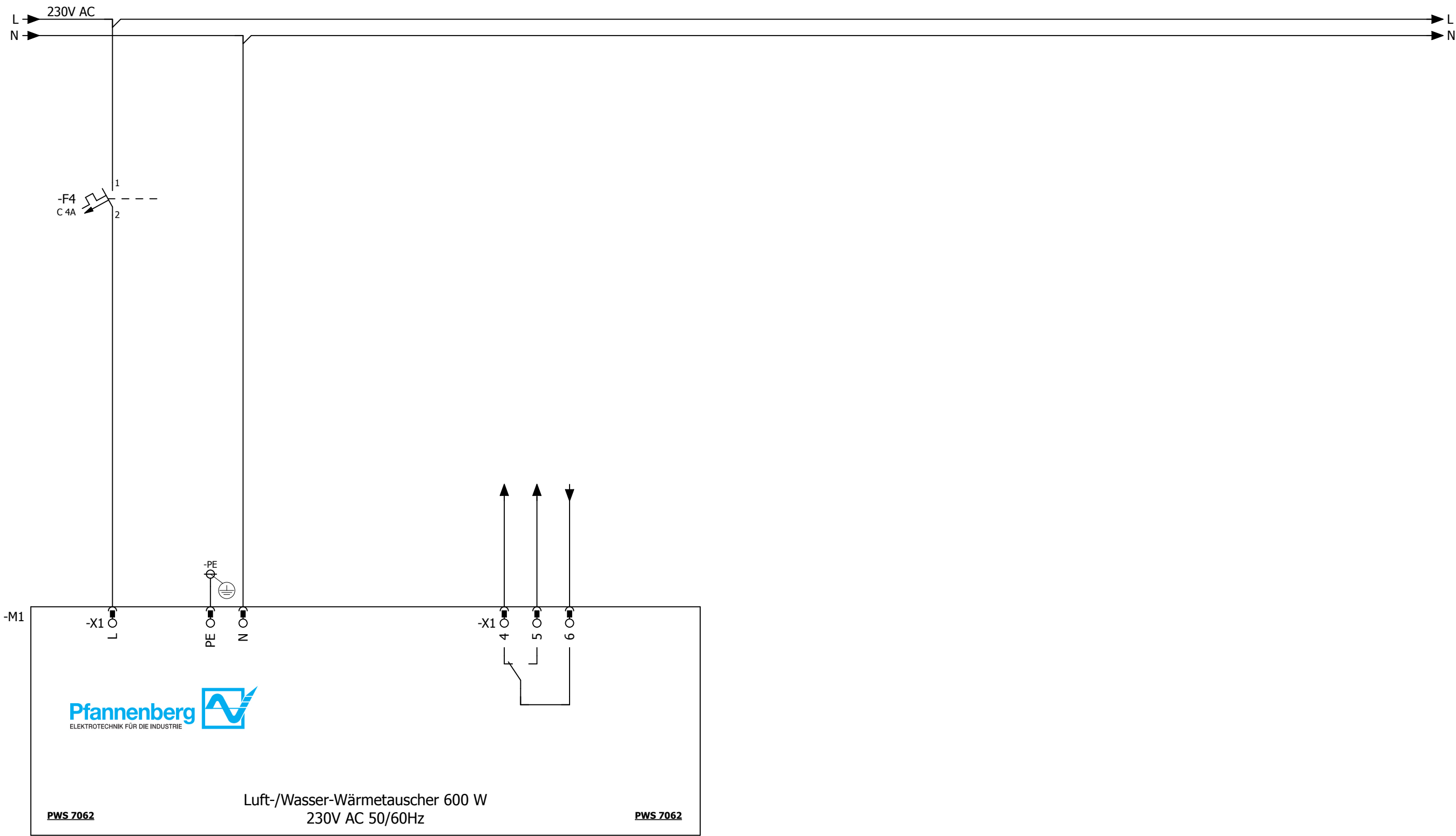
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



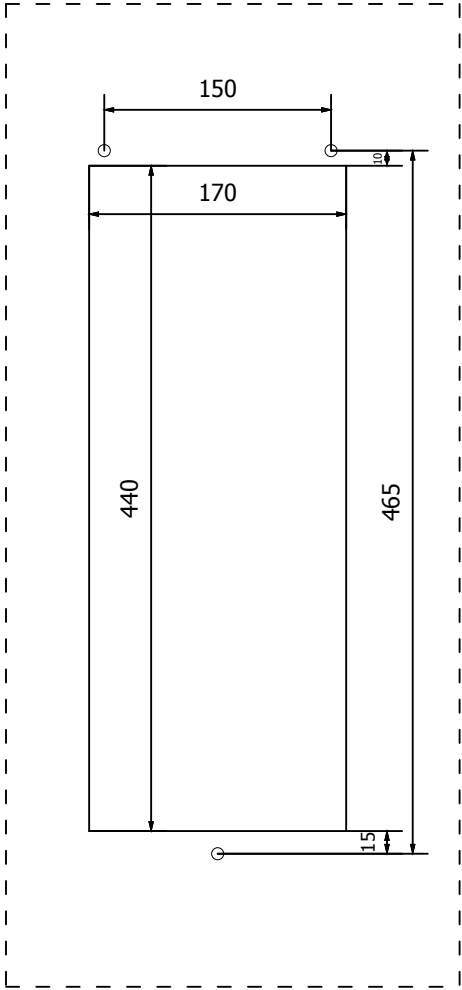
+PWS_6502_460/4								2	
		Datum	24.08.2014	EPLAN	 ELEKTROTECHNIK FÜR DIE INDUSTRIE	Front und Seitenansicht PWS 7062			= PWS
		Bearb.	BET	Makroprojekt Pfanneberg					+ PWS_7062
		Gepr							
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			XXXXXX	Blatt 1
									Blatt 97



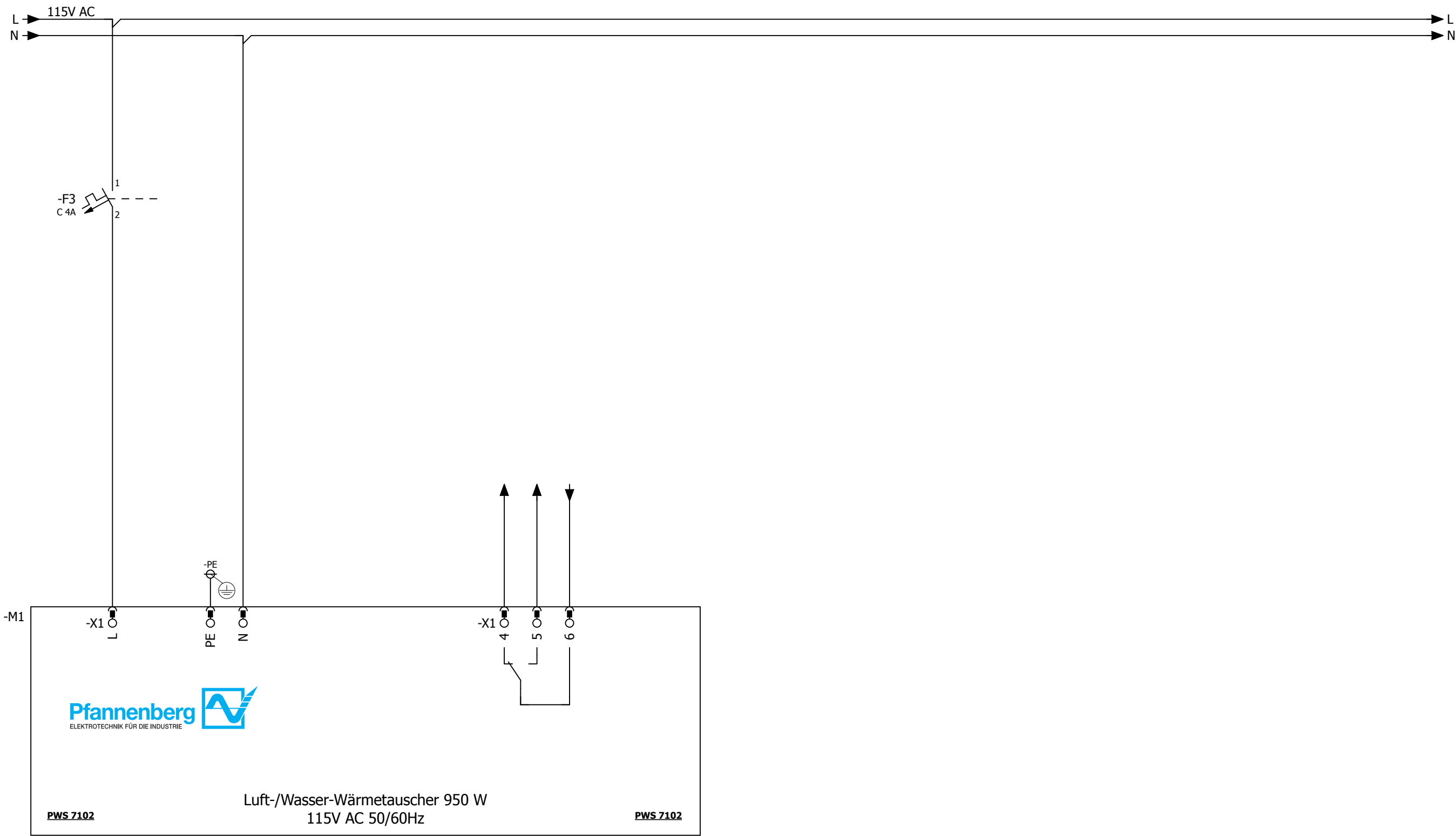
PFANNENBERG\PWS\PWS_7062.ems



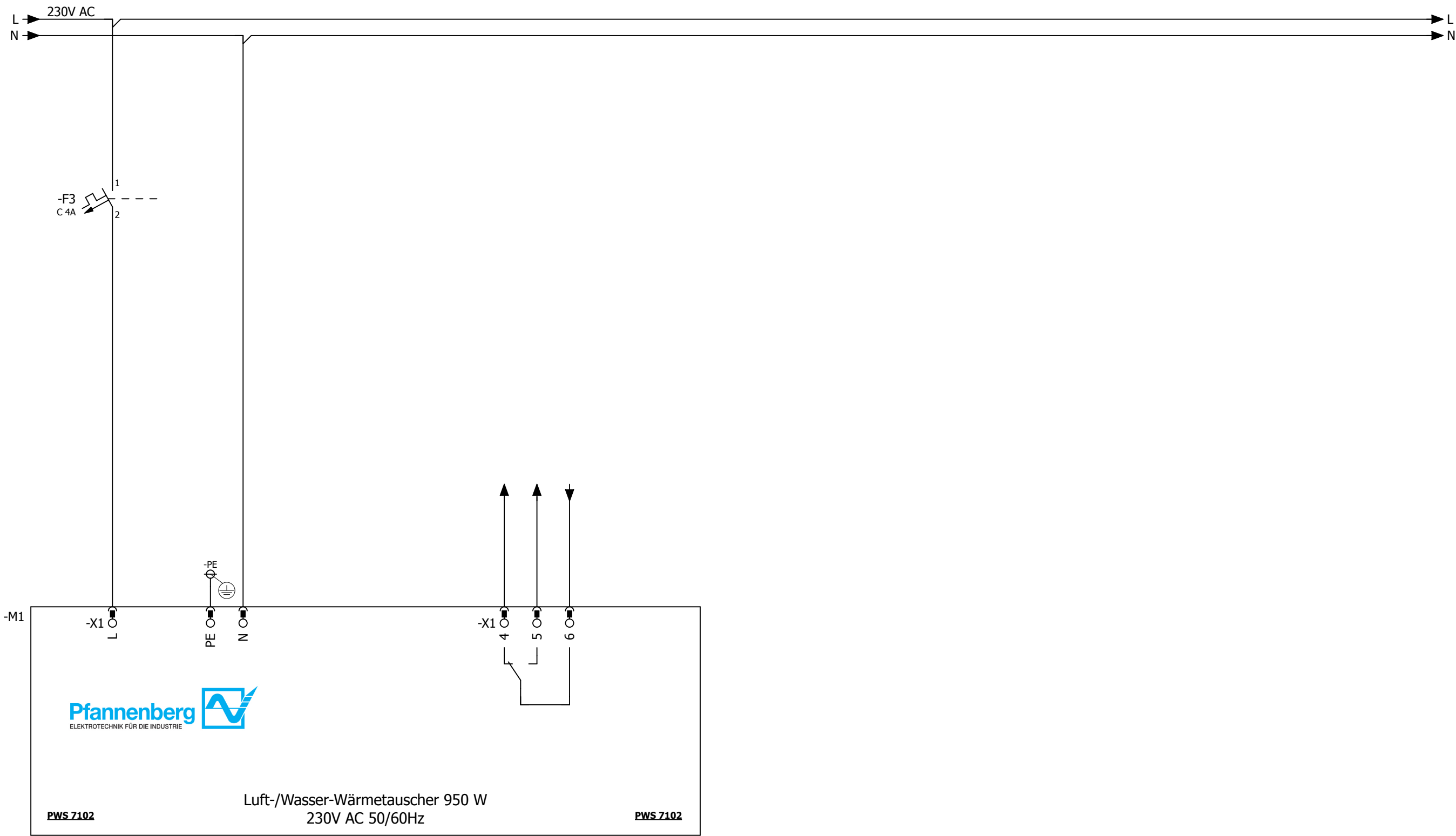
PFANNENBERG\PWS\PWS_7062.ems



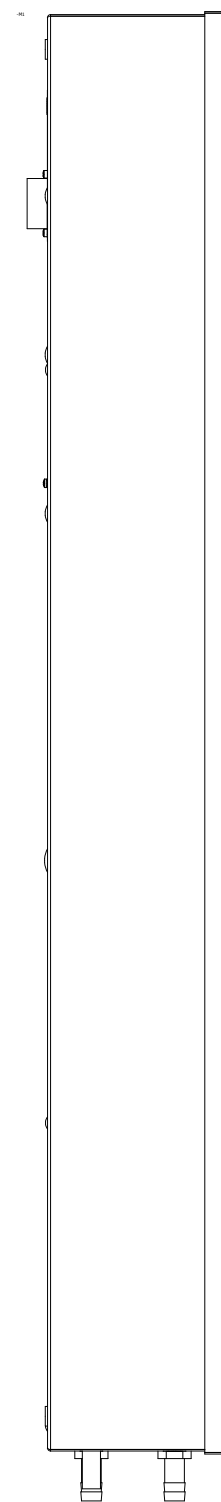
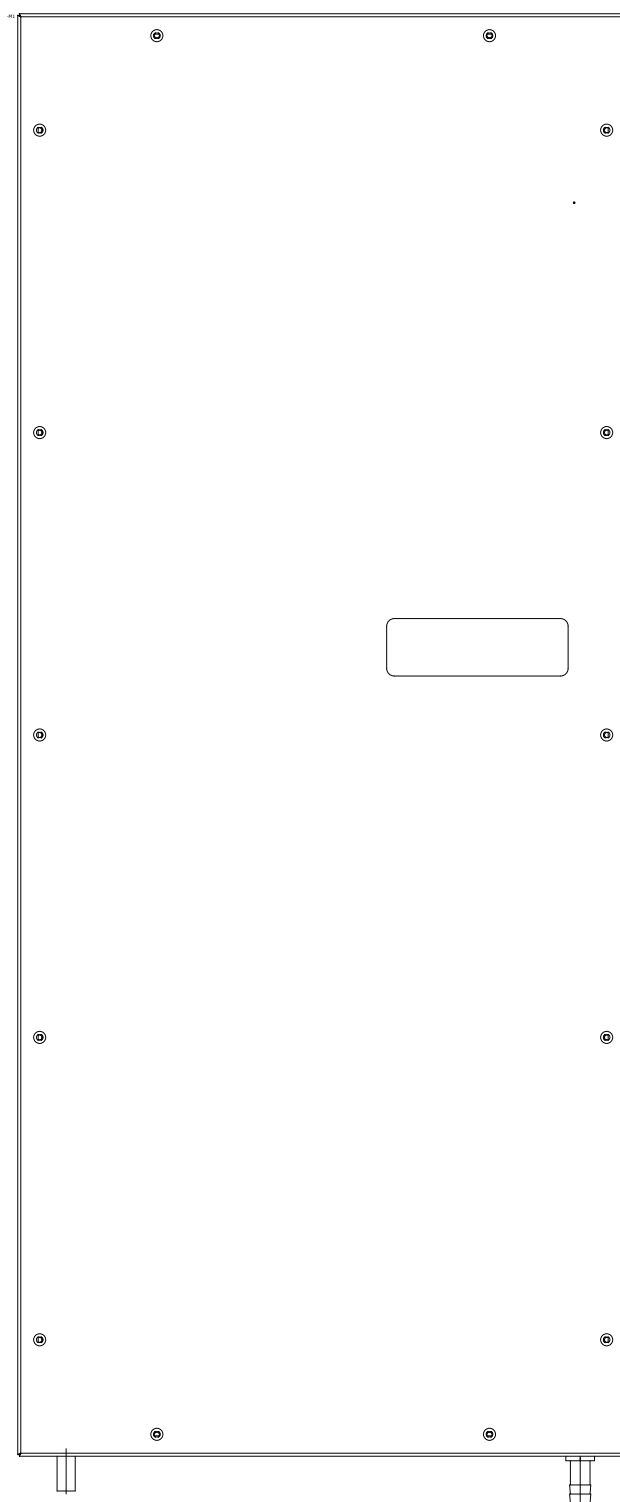
PFANNENBERG\PWS\PWS_7102.ems

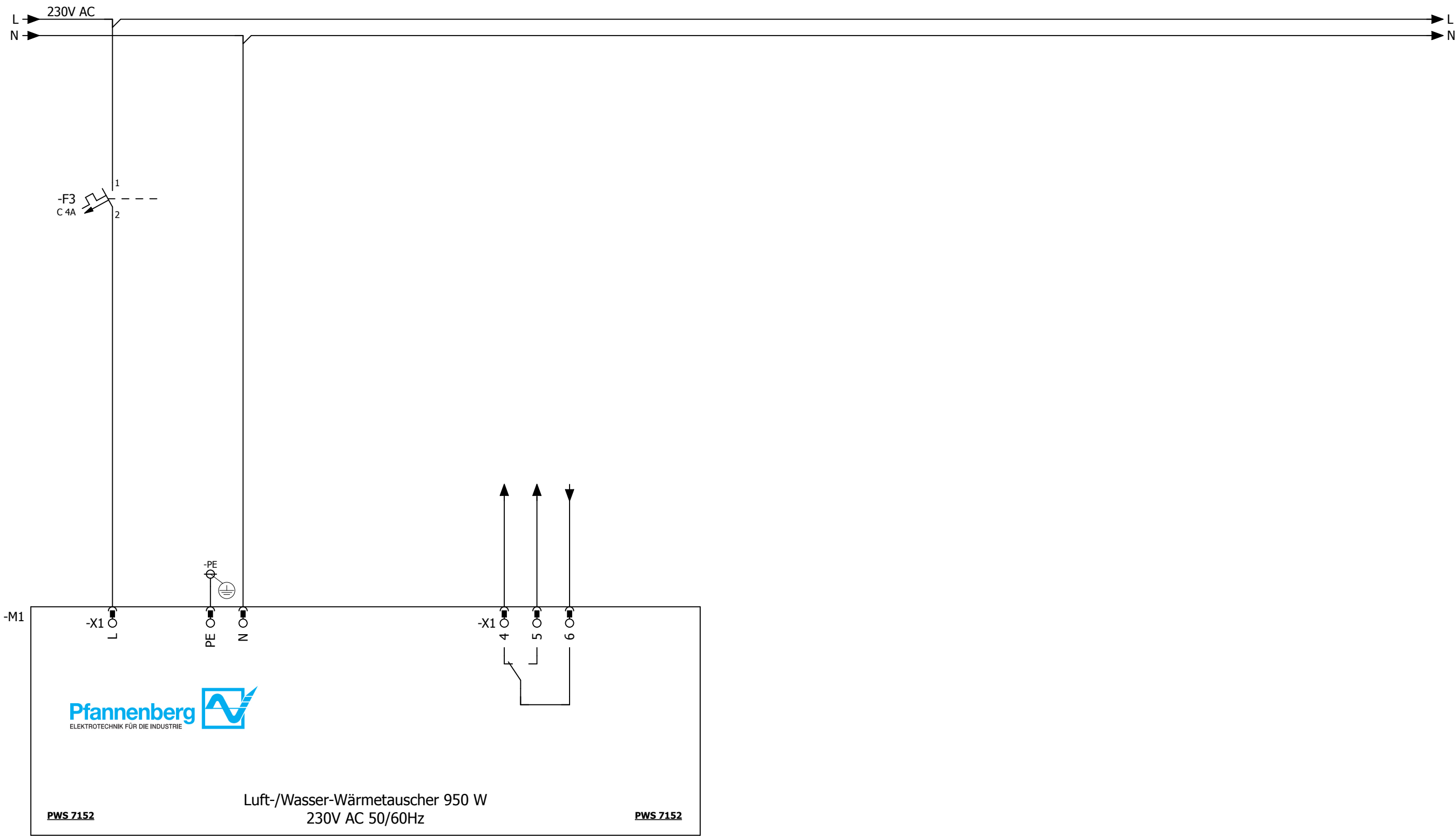


PFANNENBERG\PWS\PWS_7102.ems

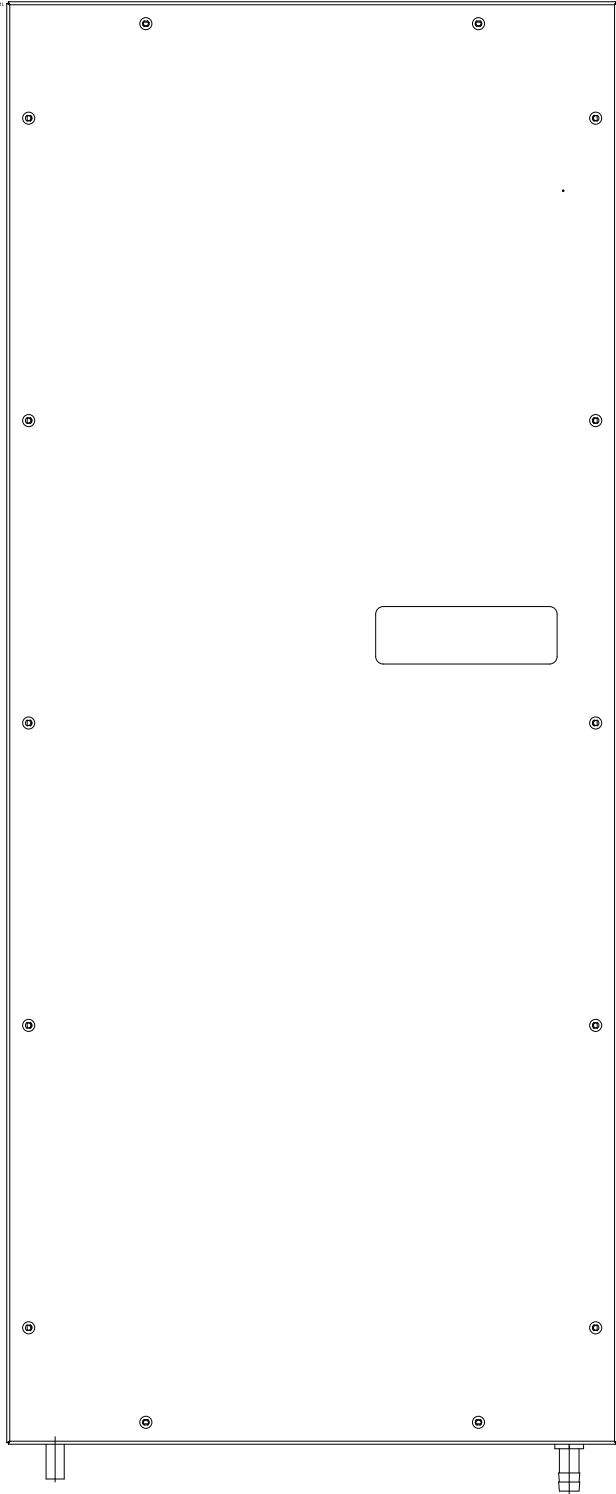


PFANNENBERG\PWS\PWS_7102.ems

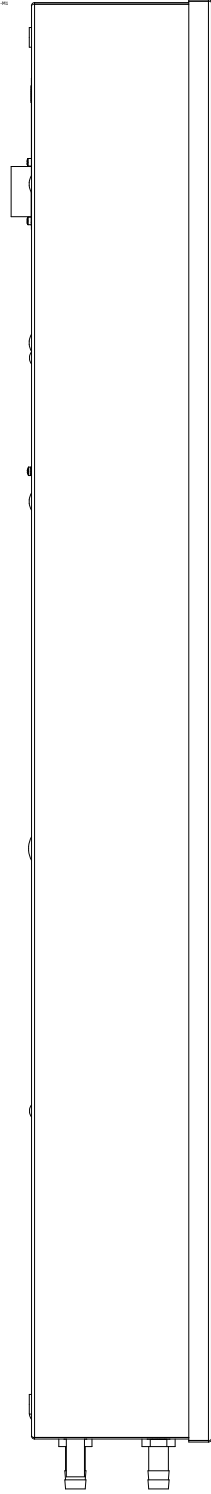
[illegible]



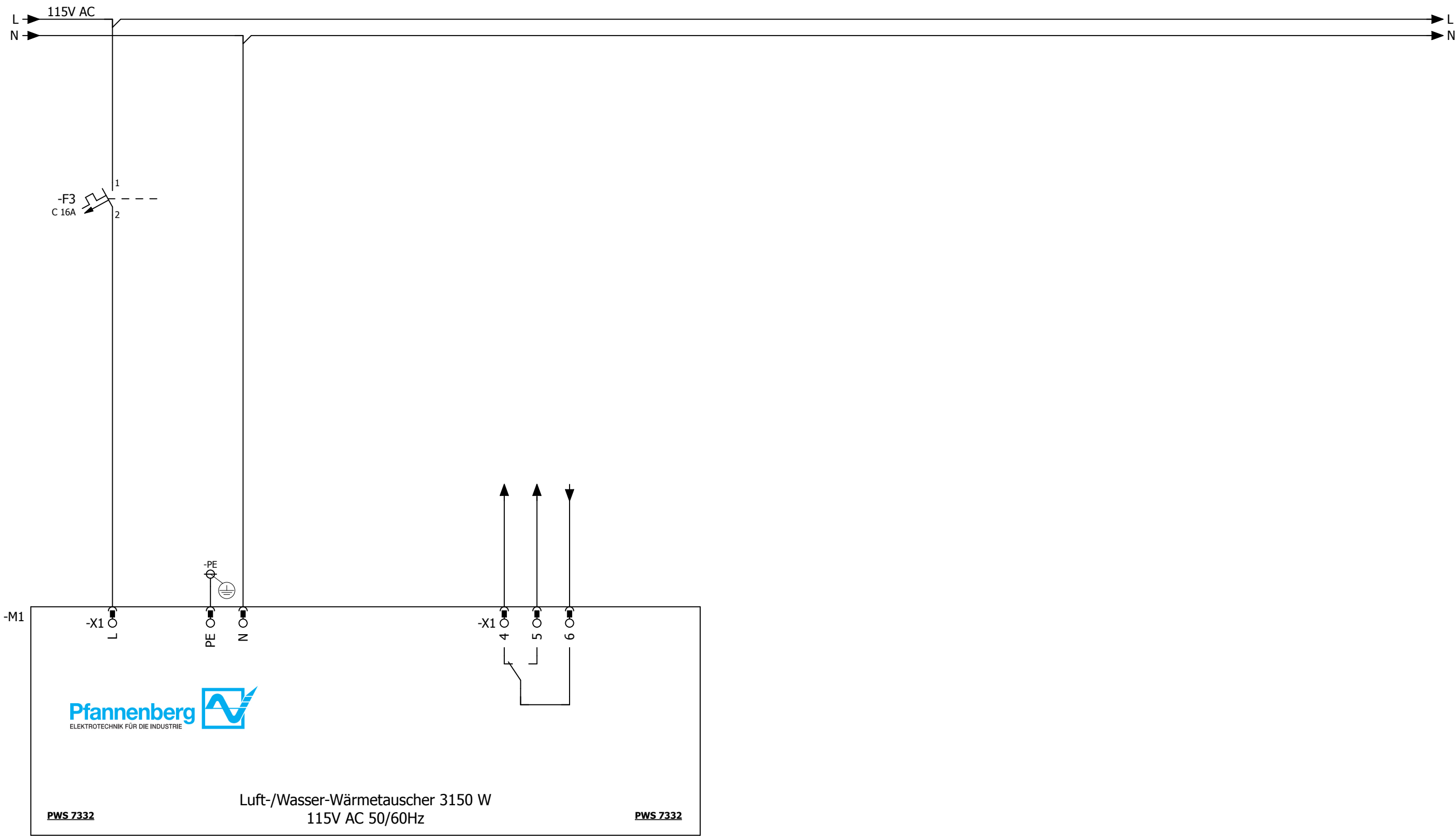
PFANNENBERG\PWS\PWS_7152.ems

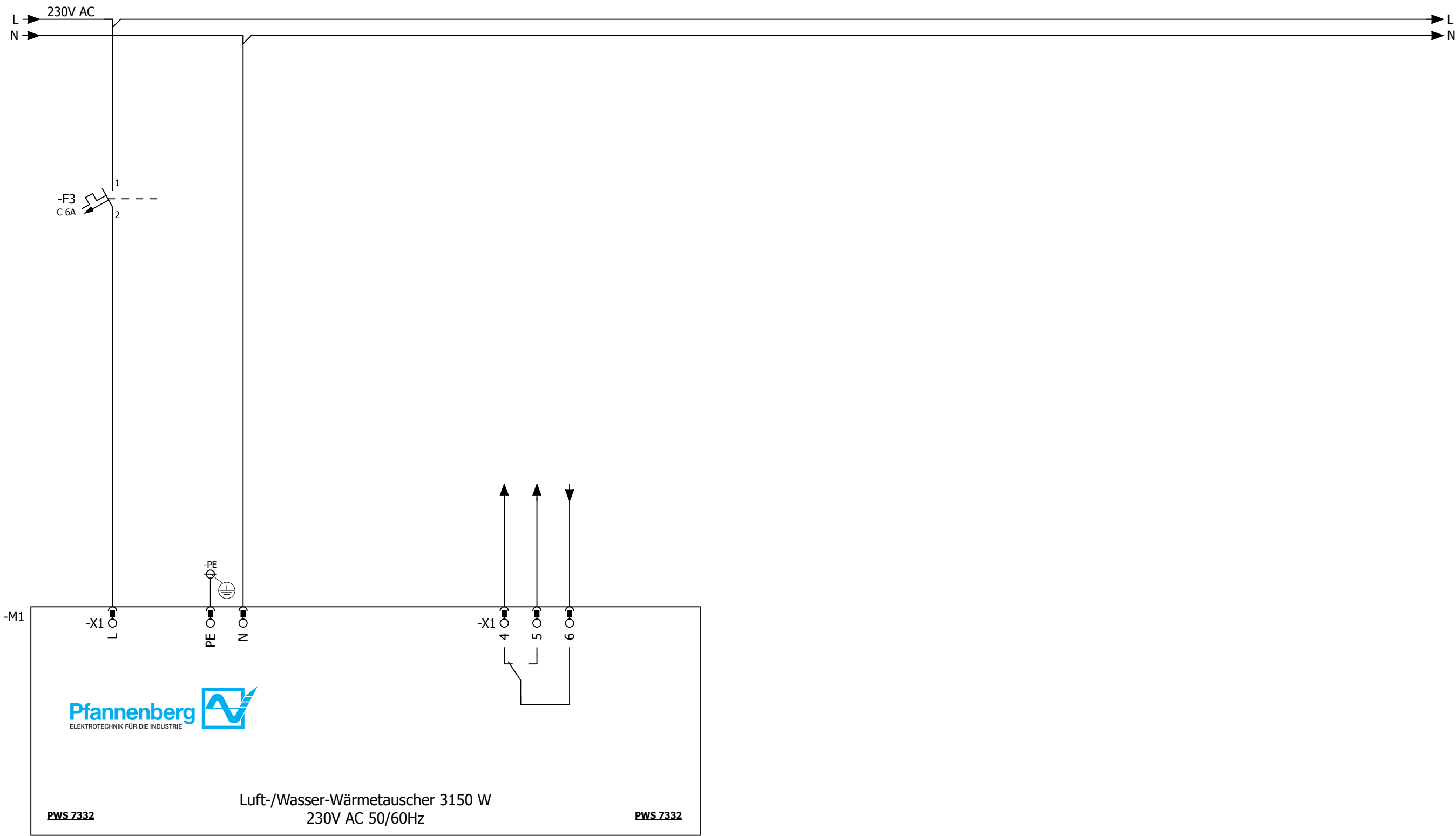


PFANNENBERG\PWS\PWS_7332.ems

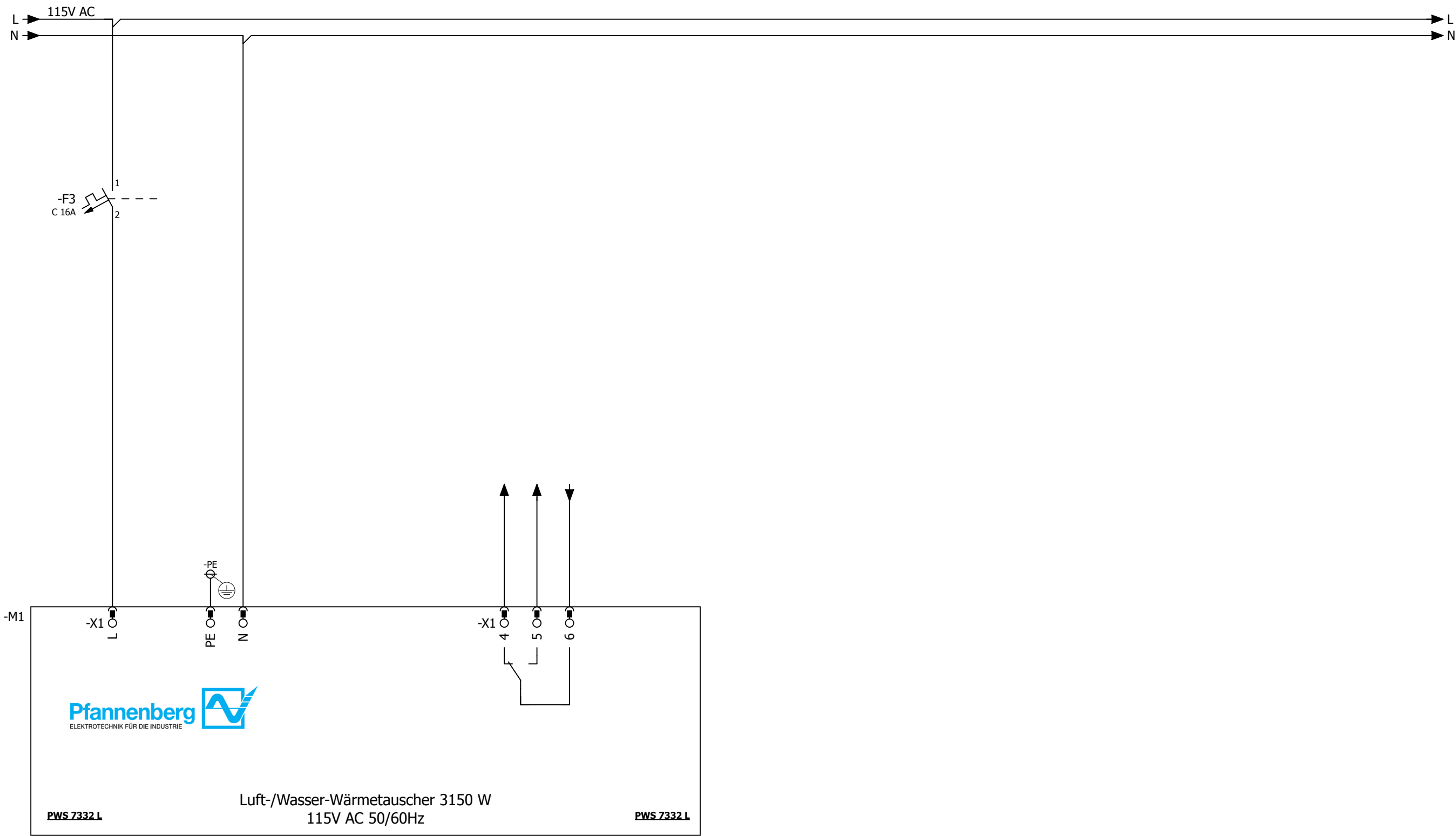


PFANNENBERG\PWS\PWS_7332.ems

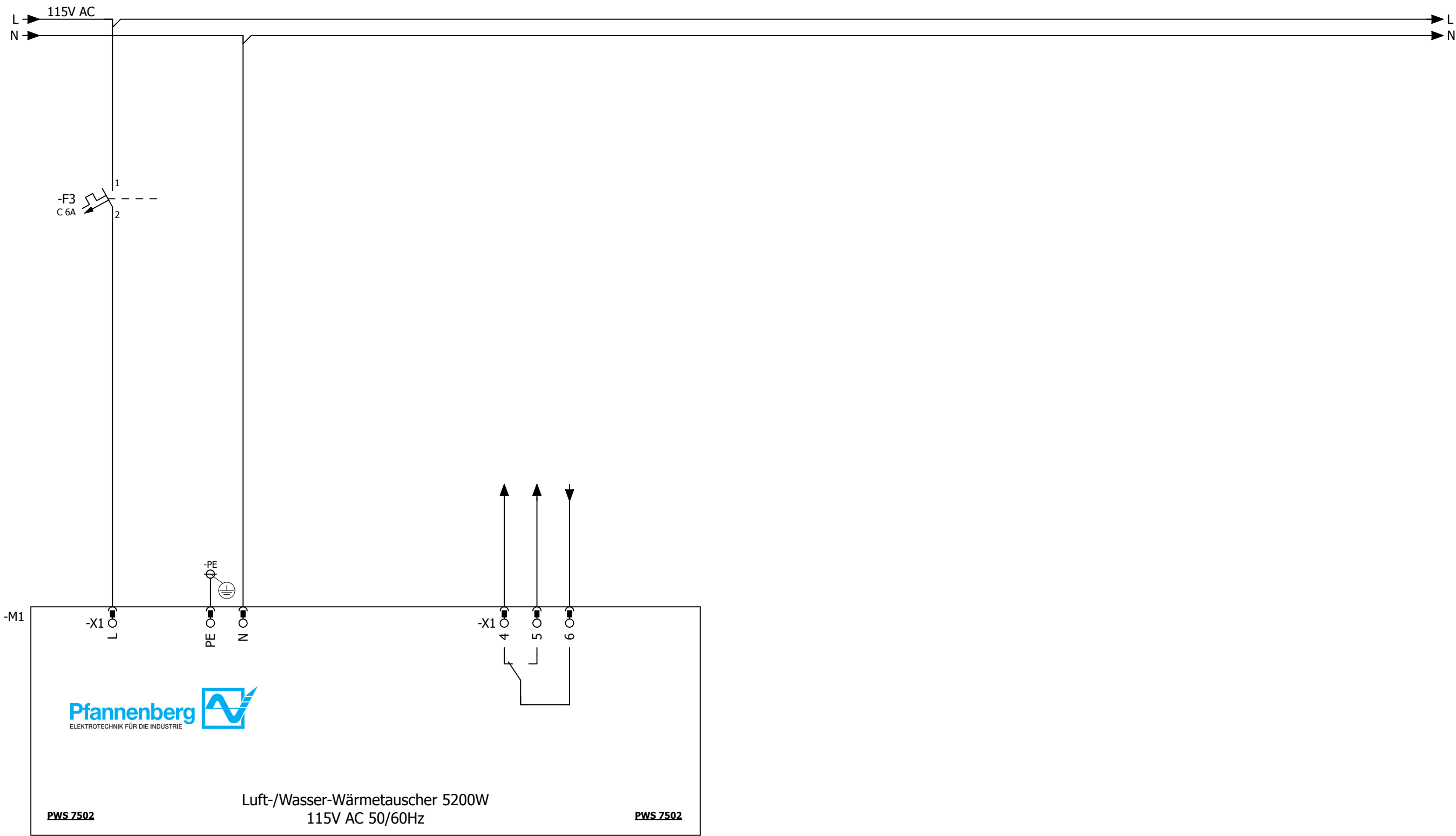




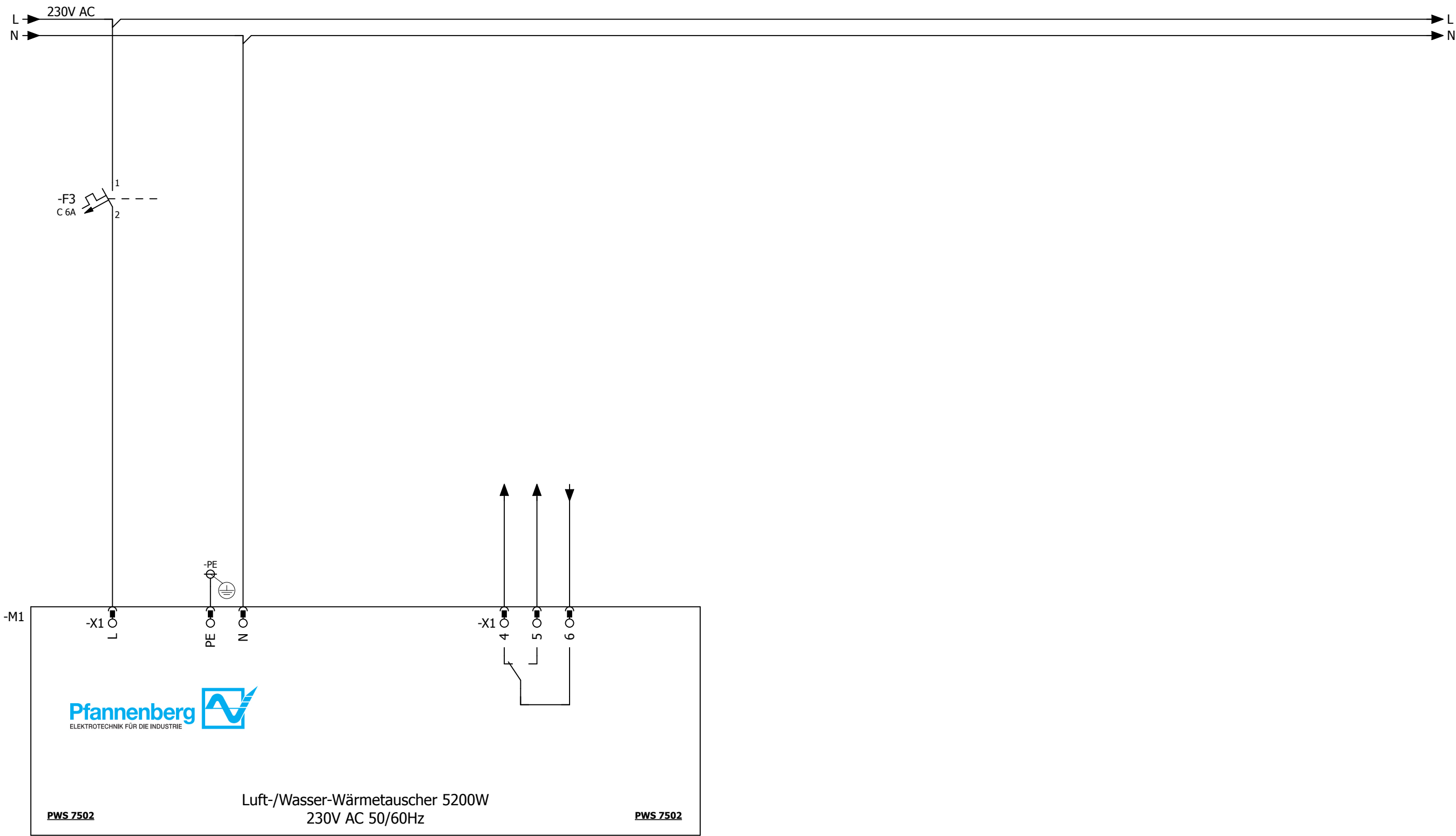
PFANNENBERG\PWS\PWS_7332.ems



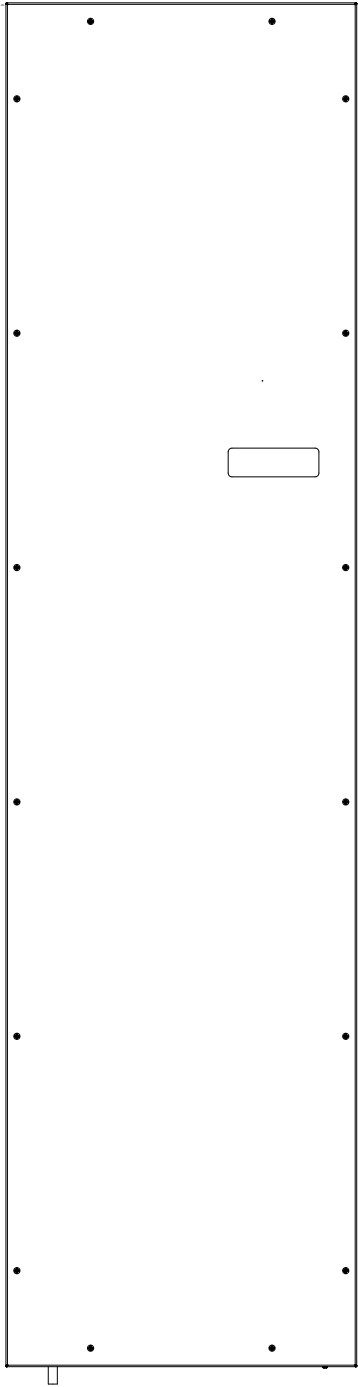
PFANNENBERG\PWS\PWS_7332L.ems



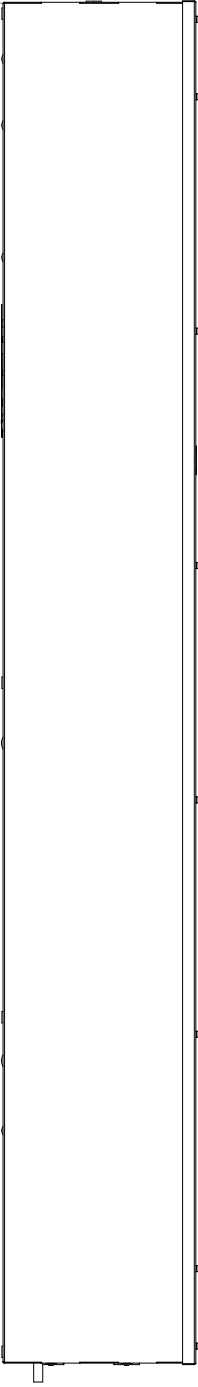
PFANNENBERG\PWS\PWS_7502.ems



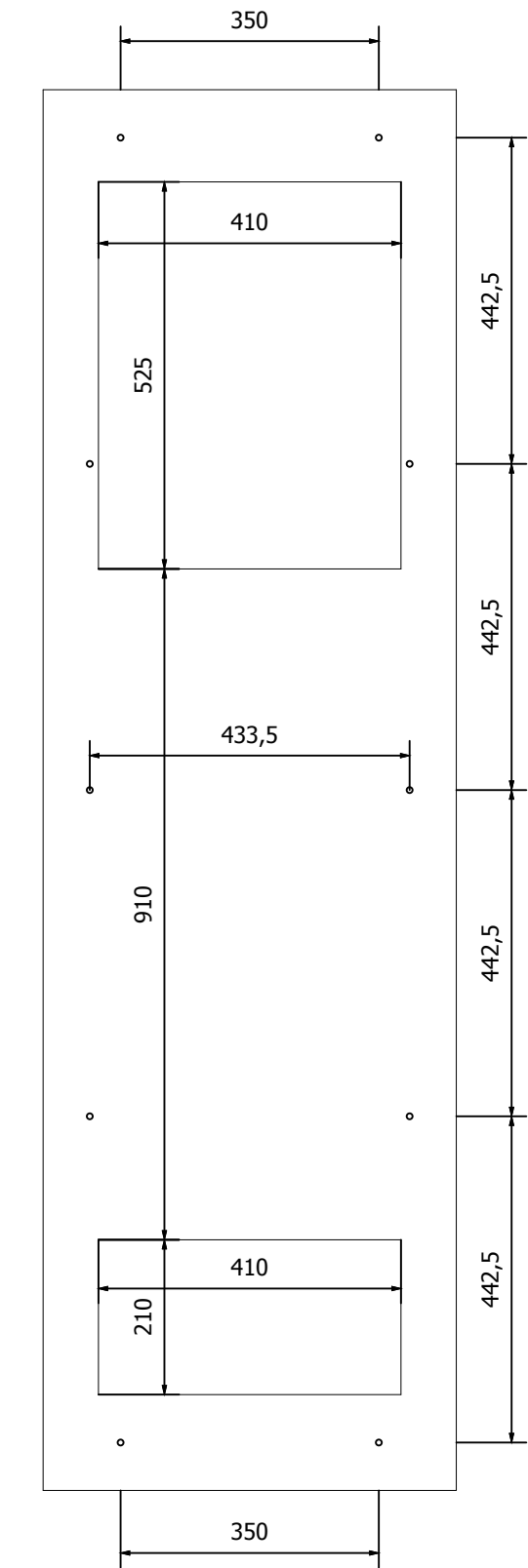
PFANNENBERG\PWS\PWS_7502.ems



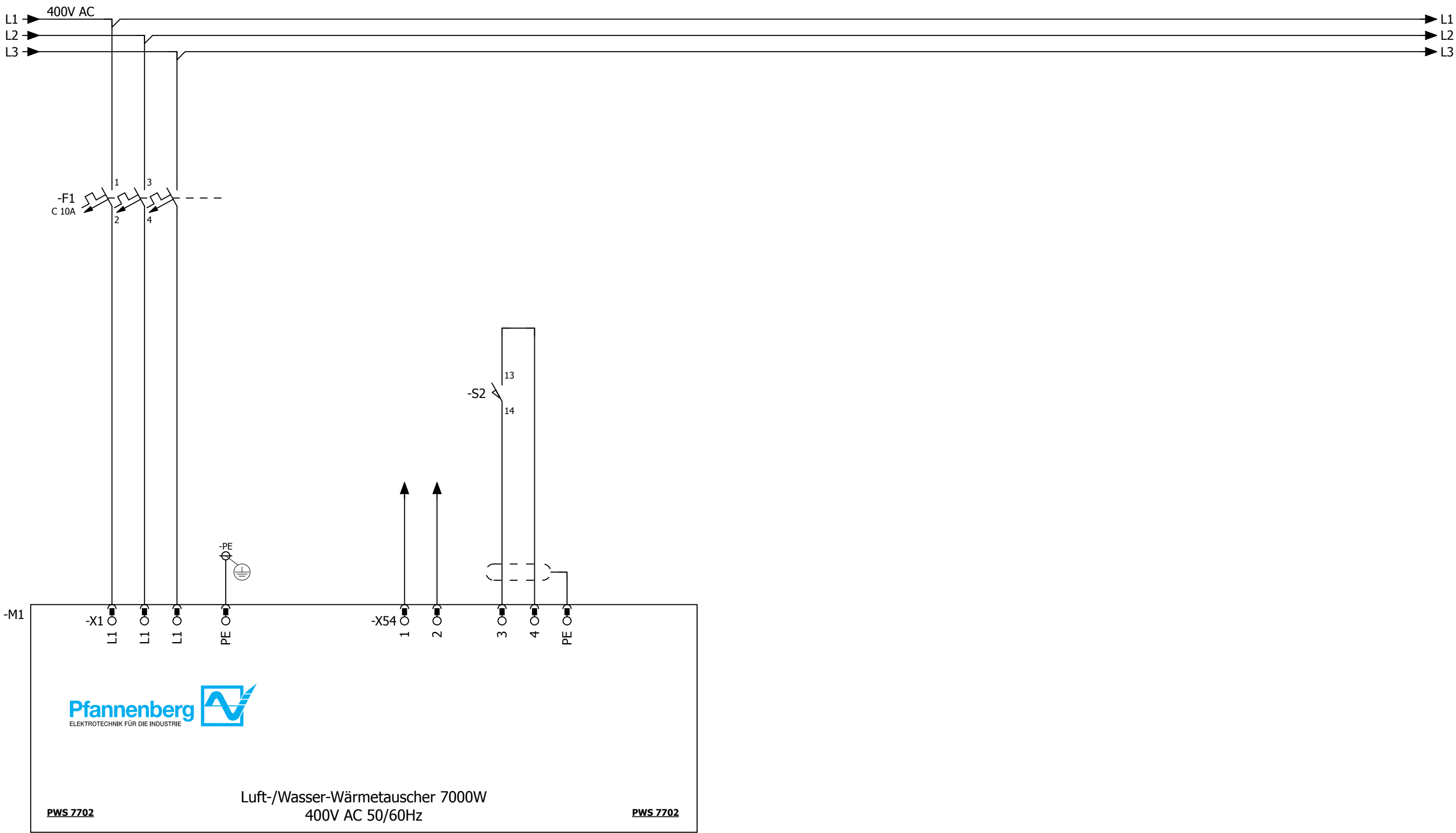
PFANNENBERG\PWS\PWS_7702.ems



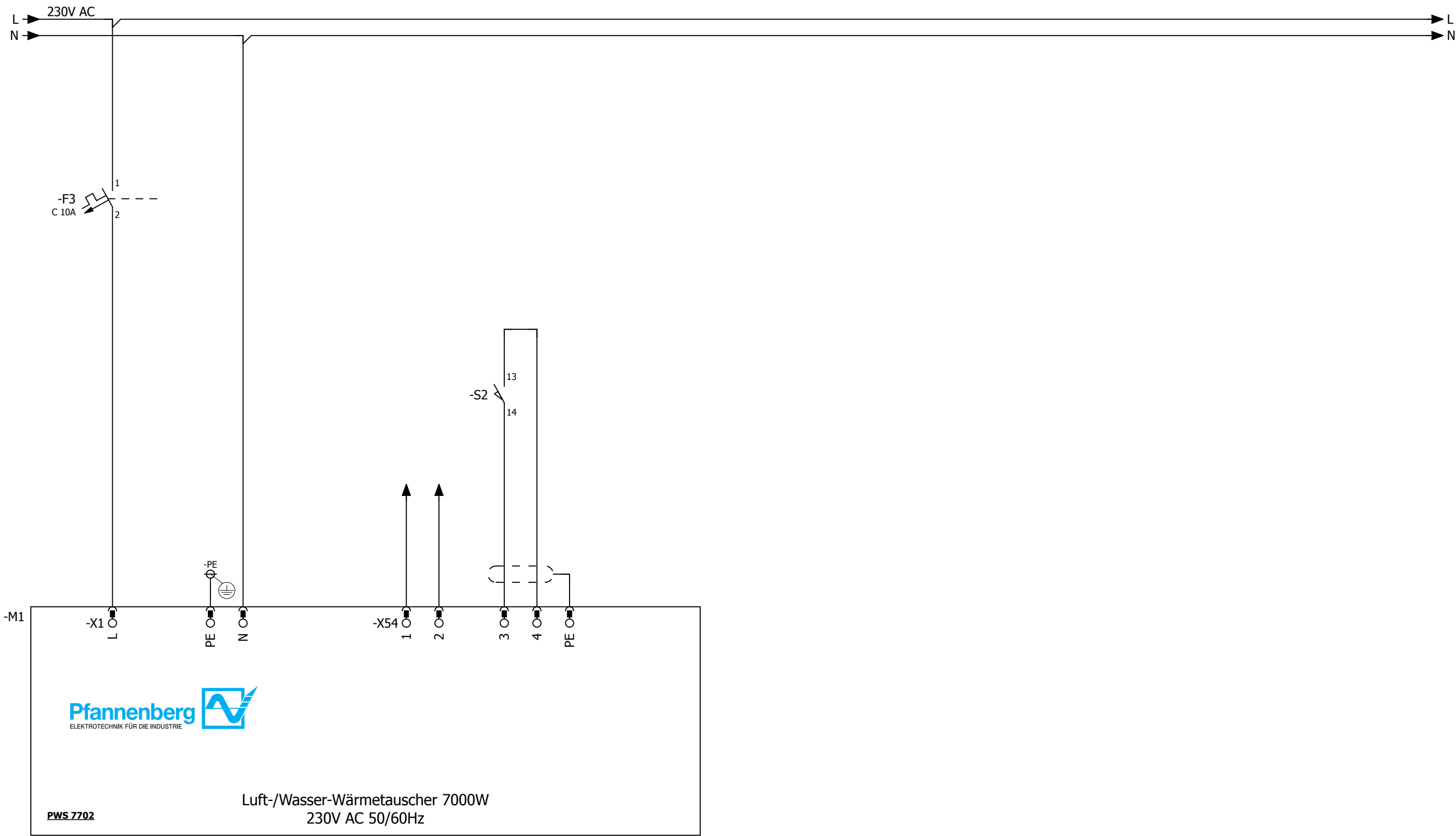
PFANNENBERG\PWS\PWS_7702.ems



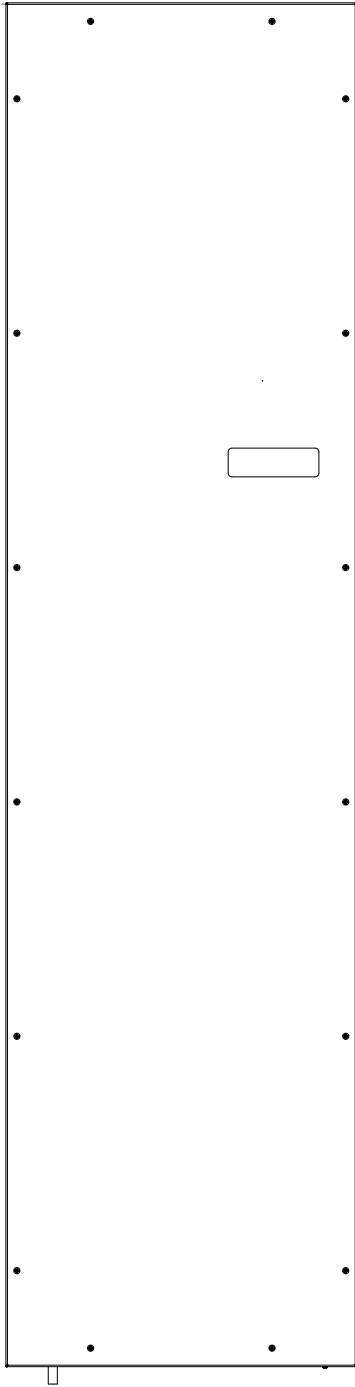
PFANNENBERG\PWS\PWS_7702.ems



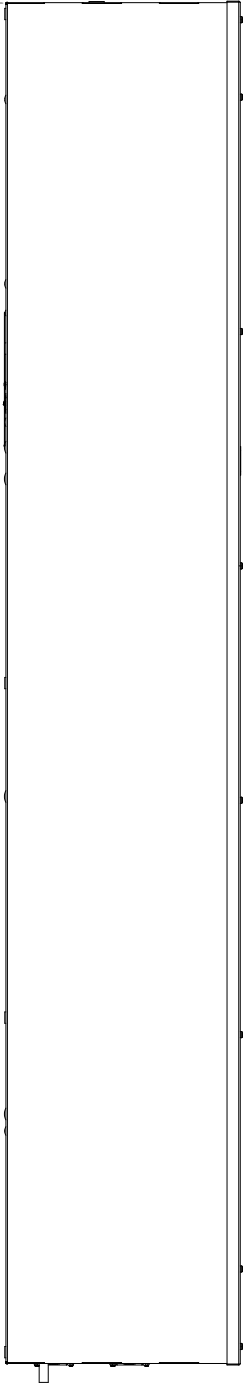
PFANNENBERG\PWS\PWS_7702.ems



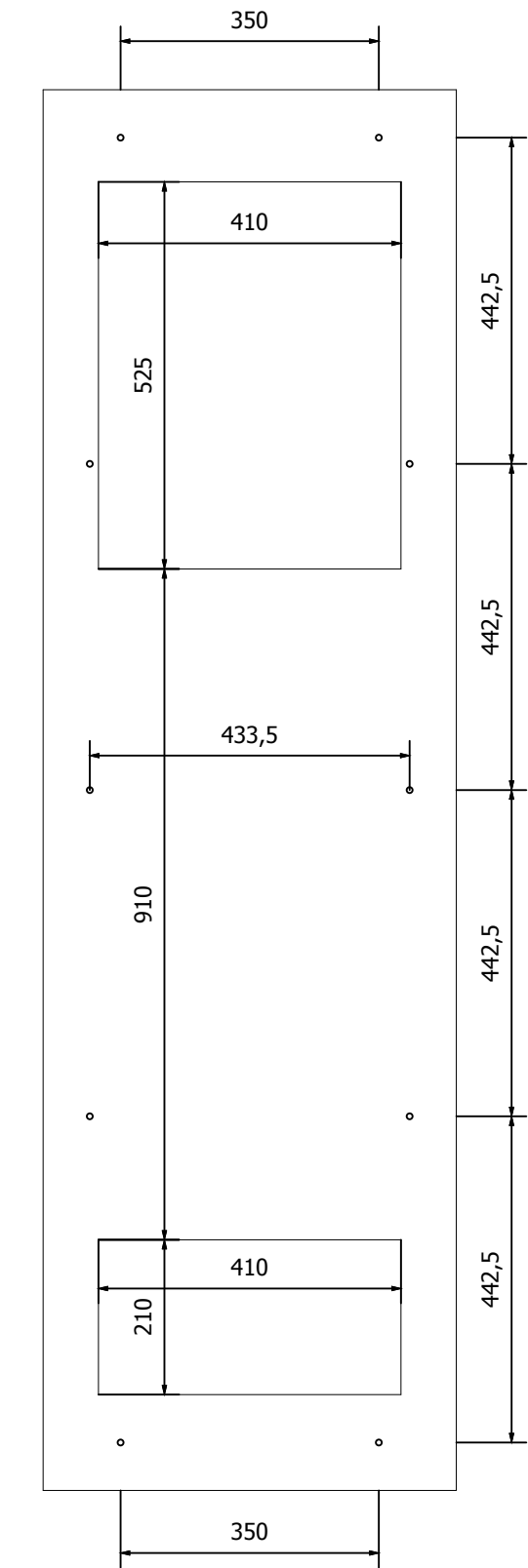
PFANNENBERG\PWS\PWS_7702.ems



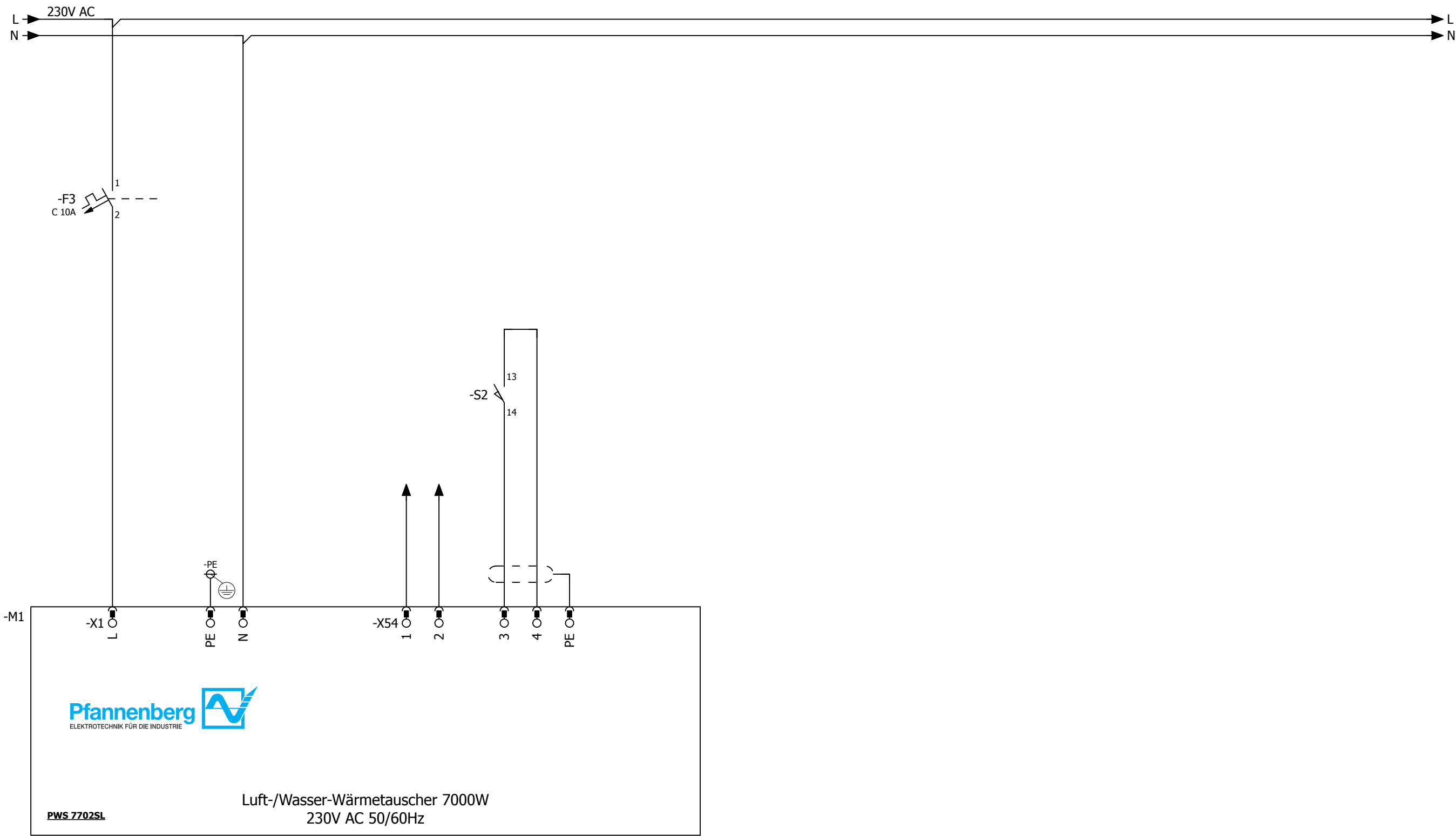
PFANNENBERG\PWS\PWS_7702SL.ems



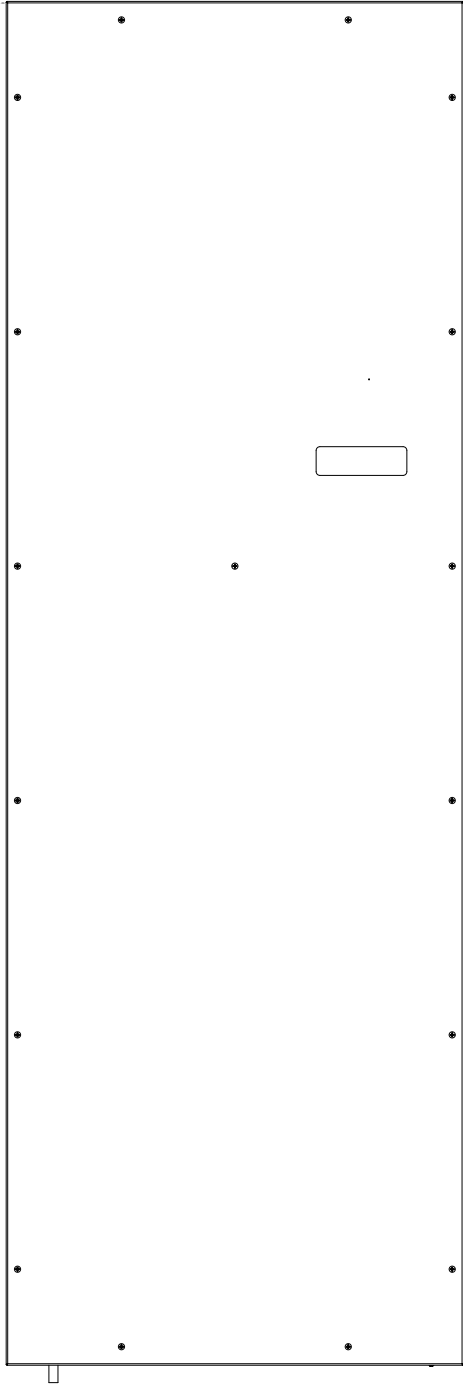
PFANNENBERG\PWS\PWS_7702SL.ems



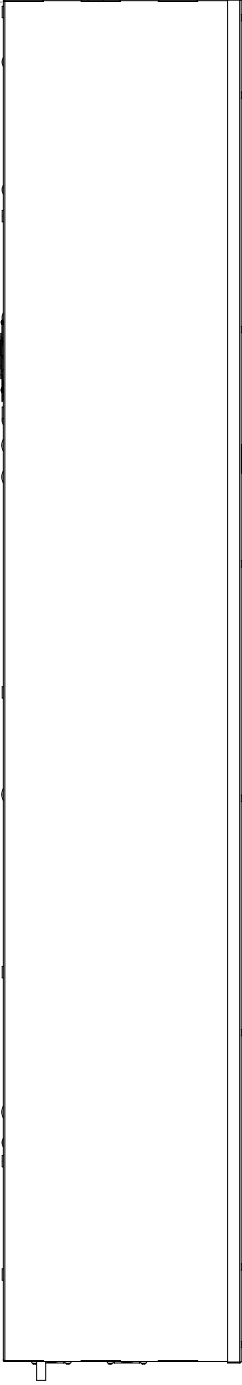
PFANNENBERG\PWS\PWS_7702SL.ems



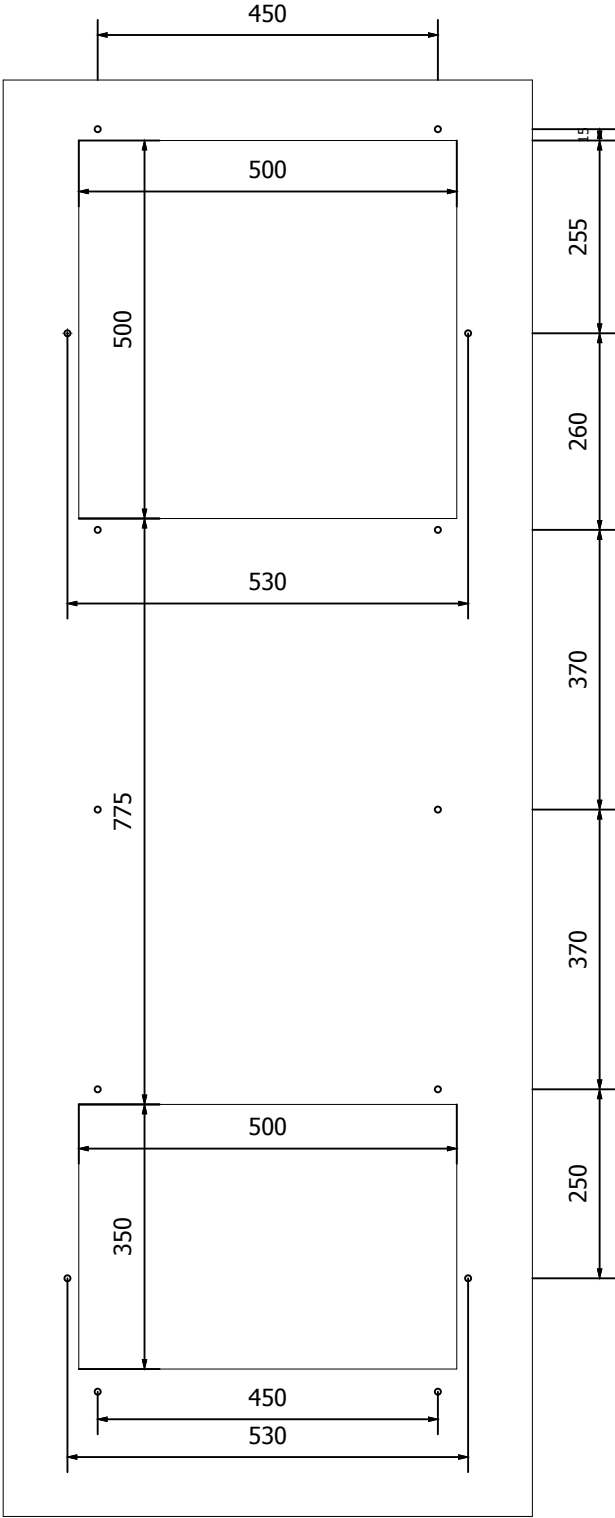
PFANNENBERG\PWS\PWS_7702SL.ems



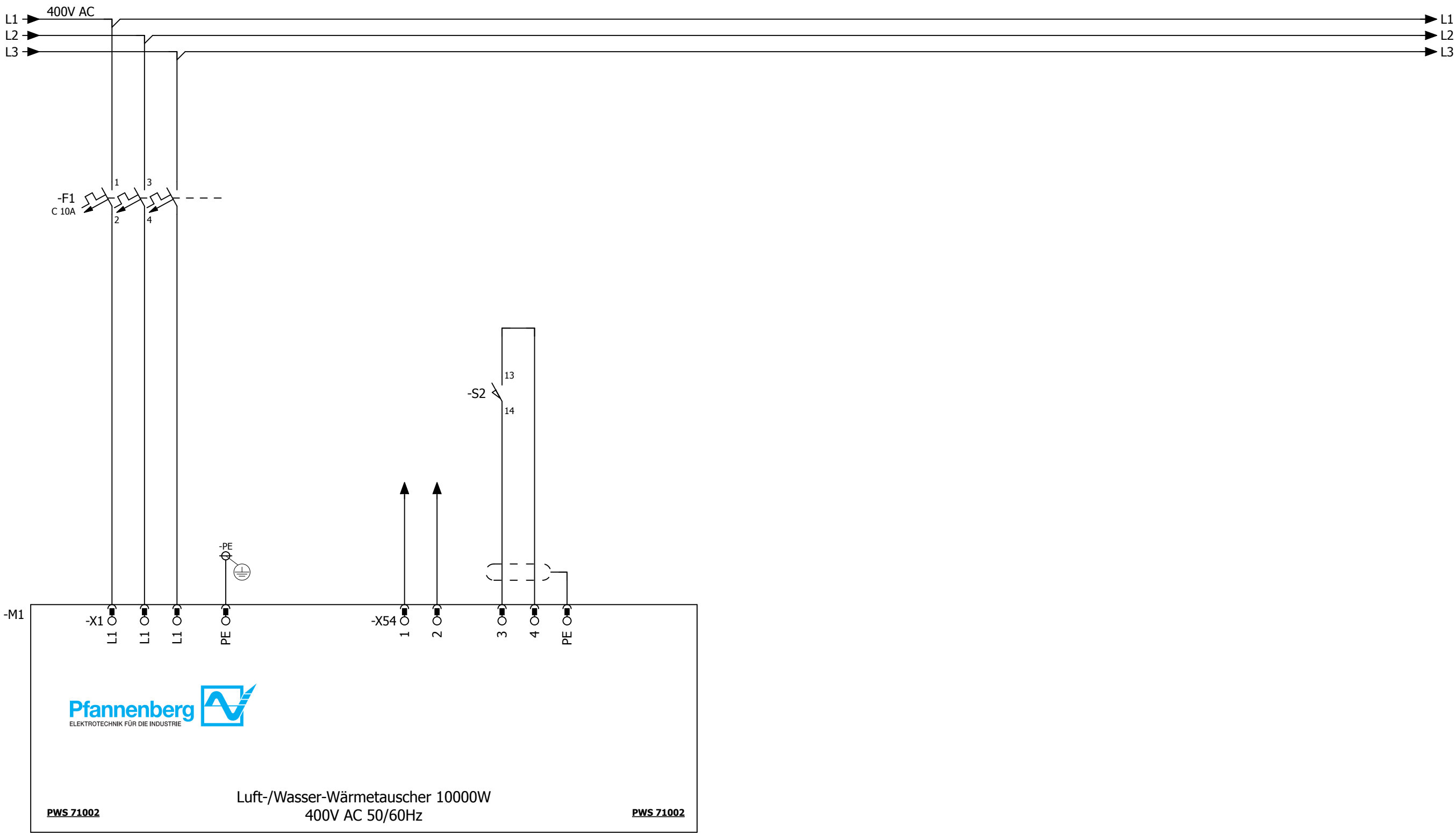
PFANNENBERG\PWS\PWS_71002.ems



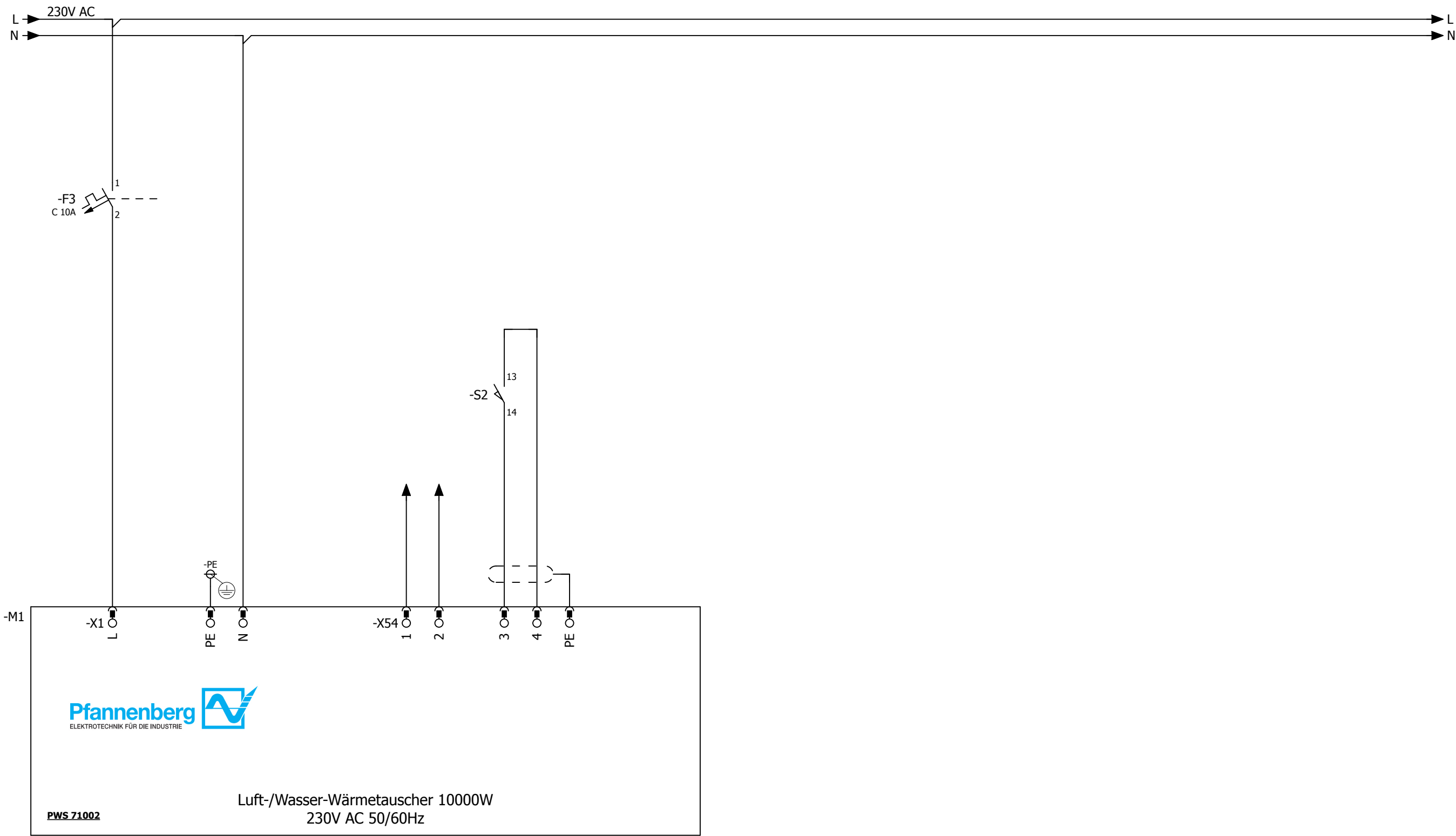
PFANNENBERG\PWS\PWS_71002.ems



PFANNENBERG\PWS\PWS_71002.ems



PFANNENBERG\PWS\PWS_71002.ems



PFANNENBERG\PWS\PWS_71002.ems