

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
J
L
M
N
O
P

NORWEGIAN STATE RAILWAYS BA

ELECTRIC MULTIPLE UNITS—Class 72

TRACTION CONVERTER

SCHEMATIC DIAGRAM

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

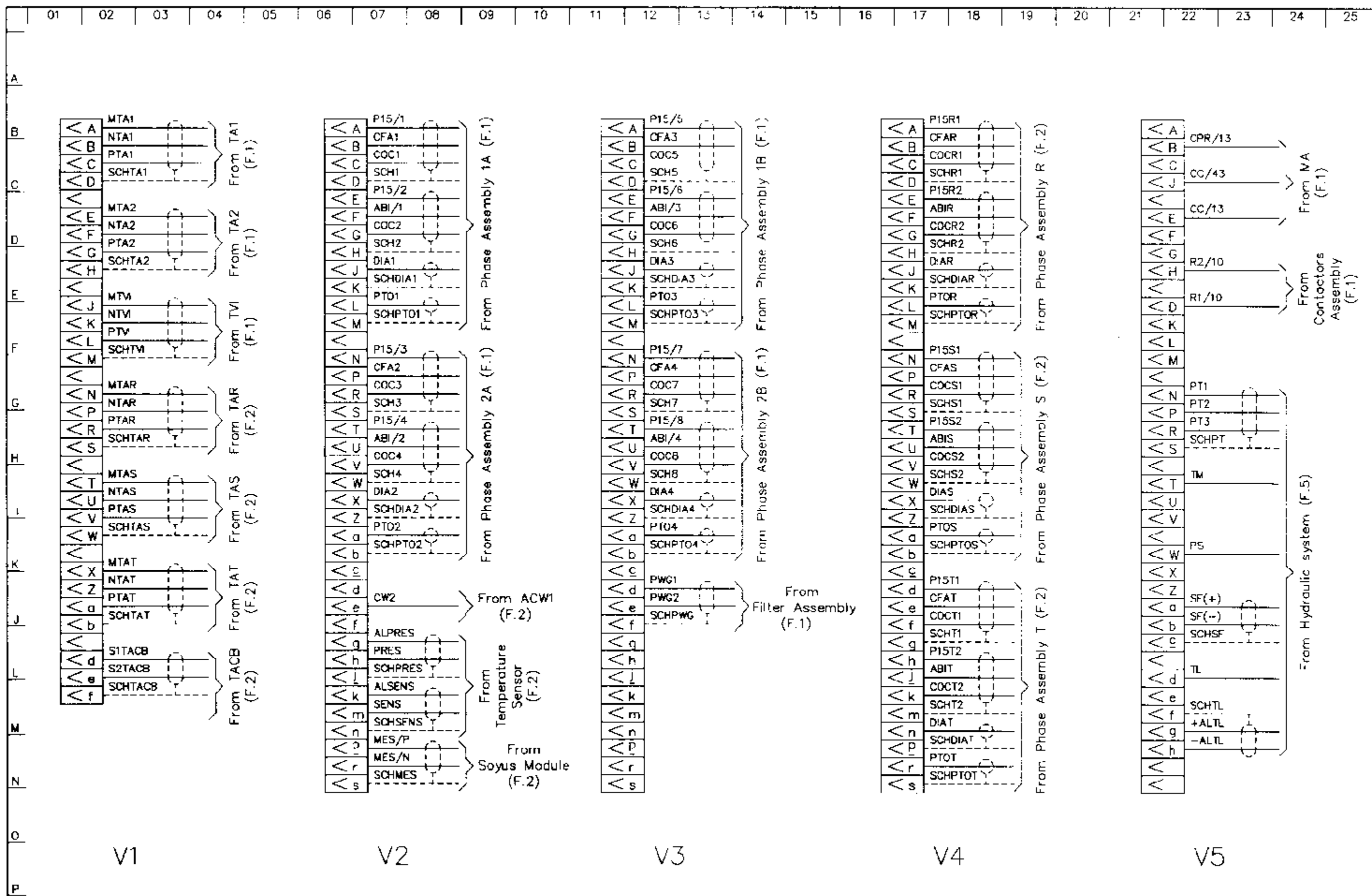
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	EMU NSB CLASS 72	237EE07928C
02	Inserito fg.1 - Rinumerati fg. successivi. Mod. fg. 2,3 e 5.		05.11					NAPOLI			TRACTION CONVERTER	

ANSALDO

25.11.99

A termini di legge e' rigorosamente vietato riprodurre o comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



V1

V2

V3

V4

V5

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA															
01	Emissione definitiva			11.10																						
										ANSALDO				AREA	DIS.											
														NAPOLI	PROG.											
														ENTE												
																110.39		EMU NSB CLASS 72						23/EE07928C		
																		TRACTION CONVERTER								

ANSALDO

AREA
NAPOLI
ENTE

DIS.
PROG.

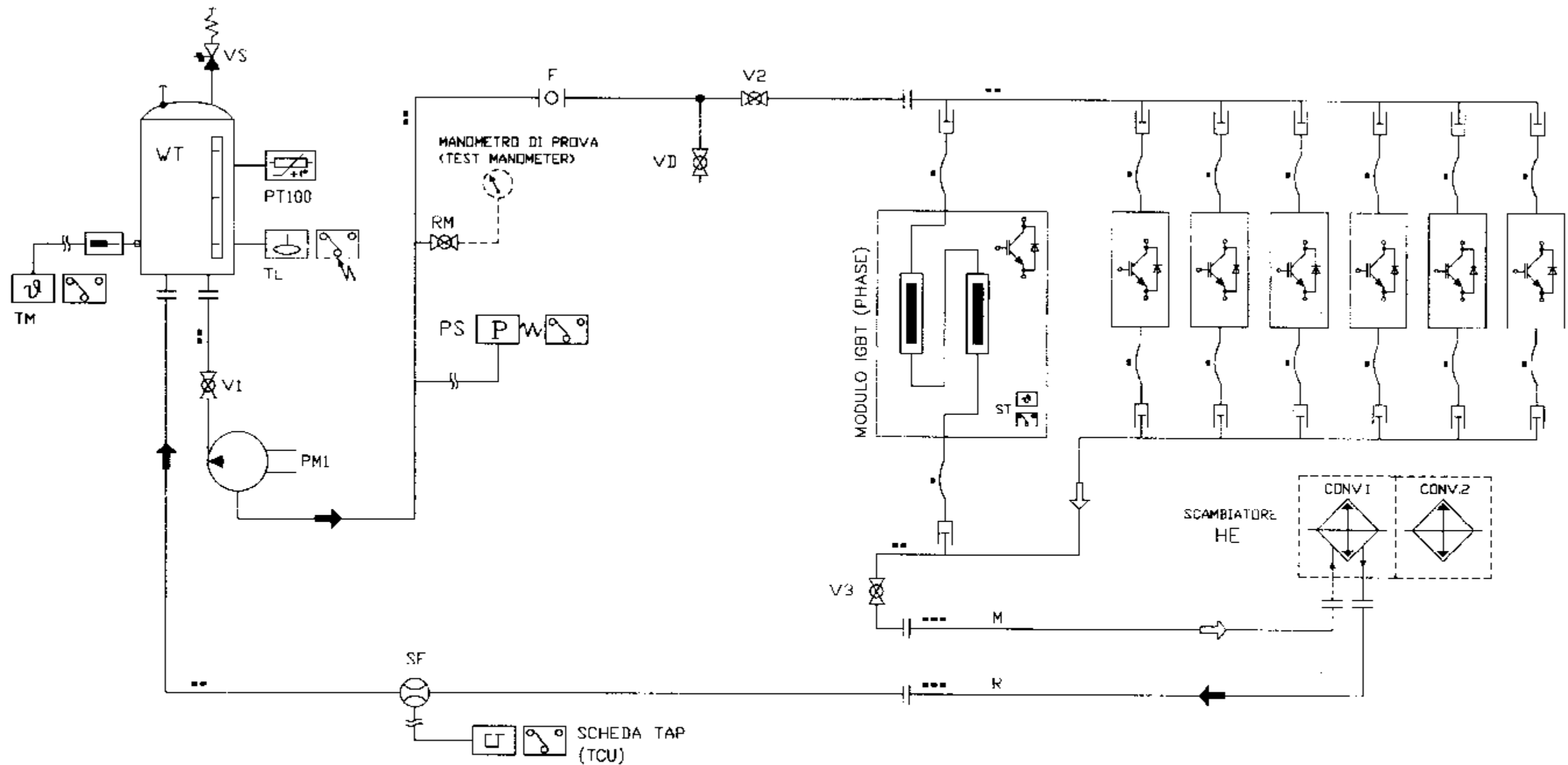
110.99

EMU NSB CLASS 72
TRACTION CONVERTER

25/EE07928C

MOD
02

SCHEMA CIRCUITO IDRAULICO (SCHEMATIC DIAGRAM OF HYDRAULIC SYSTEM)



LEGENDA (LEGEND)

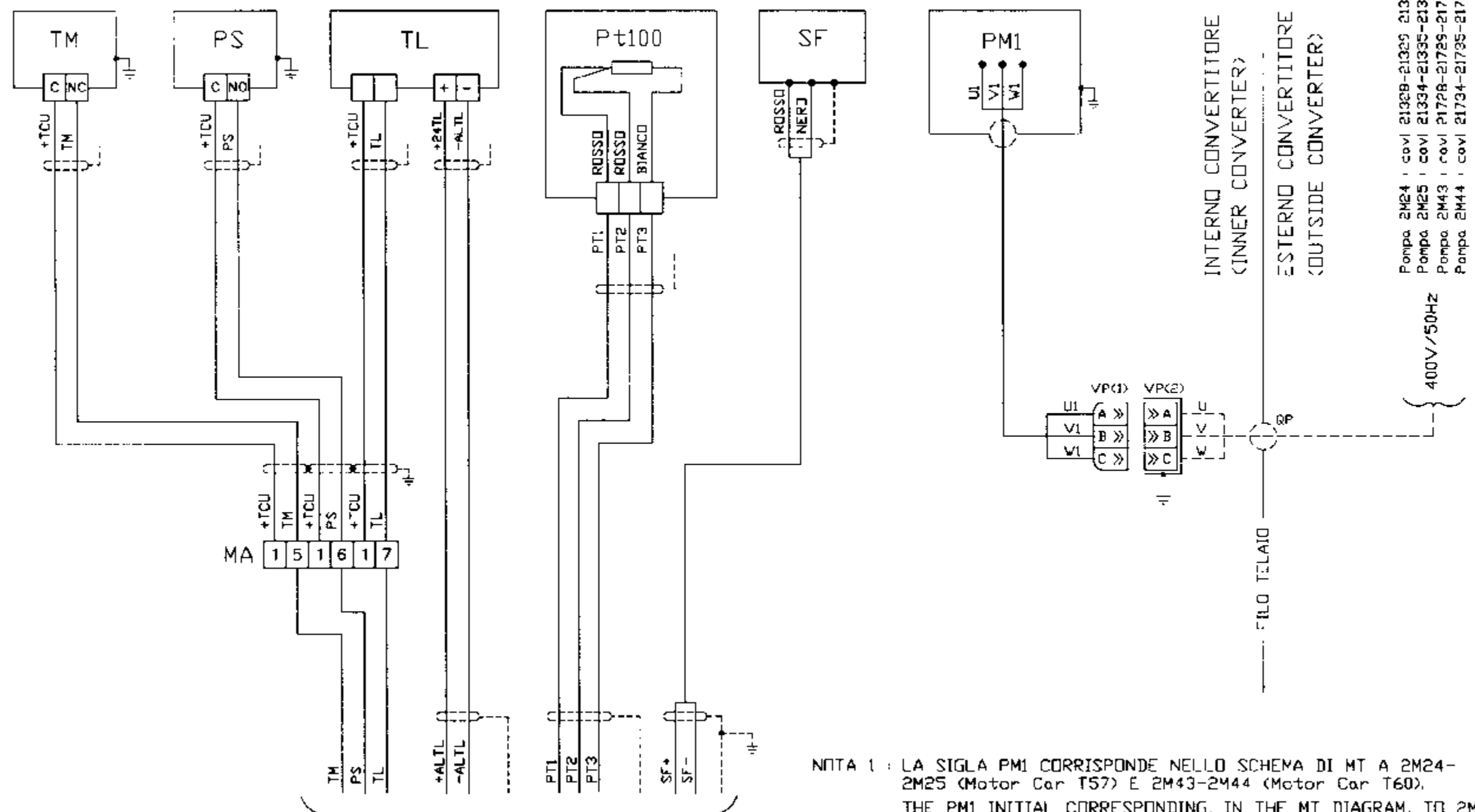
	LIQUIDO CALDO - HOT LIQUID
	LIQUIDO FREDDO - COLD LIQUID
	TUBAZIONE DA 1" (DN 25) - PIPE DN 25
	TUBAZIONE DA 3/4" (DN 20) - PIPE DN 20
	TUBAZIONE DA 3/8" (DN 10) - PIPE DN 10
	APPARECCHIO PROVISTO DI CONTATTI DEVICE WITH INTERNAL SWITCH

WT - Water Tank	SF - Flow Sensor
VS - Safety Valve	TAP - Flow switch
TL - Level switch	F - Filter
TM (ST) - Thermoswitch	V1, V2, V3 - Ball valves
PM1 - Centrifugal Pump	HE - Heat Exchanger
Pt 100 - Thermal probe	RM - Manometer tap valve
PS - Pressure Switch	

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE			VISTO	DATA	AREA			DIS.	TRACCIÓN CONVERTER			237EE07928C			02			
01	Emissione definitiva.			ACC	11.10.99							ANSALDO			NAPOLI	PROG.	EMU NSB CLASS 72								
															ENTE										

A termini di legge e' rigorosamente vietata la riproduzione o l'uso non autorizzato del contenuto del presente disegno.

SCHEMA FUNZIONALE APPARECCHIATURE IDRAULICHE (ELECTRICAL DIAGRAM OF HYDRAULIC SYSTEM)



AL CONNETTORE V5 (Foglio 3)
TO THE V5 CONNECTOR (sheet 3)

- NOTA 1 : LA SIGLA PM1 CORRISPONDE NELLO SCHEMA DI MT A 2M24-2M25 (Motor Car T57) E 2M43-2M44 (Motor Car T60).
THE PM1 INITIAL CORRESPONDING, IN THE MT DIAGRAM, TO 2M24-2M25 (FOR Motor Car T57) AND 2M43-2M44 (FOR Motor Car T60)
- NOTA 2 : IL CONNETTORE FISSO VP (2), SARA' FORNITO A CORREDO DEL CONVERTITORE PER IL CABLAGGIO DI MACCHINA.
(THE FIXED CONNECTOR VP (2), WILL BE SUPPLIED AS CONVERTER KIT FOR THE VEHICLE WIRING).

Pompa 2M24 : covl 21329-21329 21330.
Pompa 2M25 : covl 21334-21335-21336.
Pompa 2M43 : covl 21728-21729-21730.
Pompa 2M44 : covl 21734-21735-21736.

400V/50Hz

FILO TELAIO

INTERNO CONVERTITORE
(INNER CONVERTER)
ESTERNO CONVERTITORE
(OUTSIDE CONVERTER)

A termini di legge e riprodotto
vietato riprodurre o comunicare a terzi
il contenuto del presente disegno

INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA	AREA	DIS.	PROG.	EMTE	TRACCIÓN CONVERTER	237EE07928C	02
01	Emissione definitiva		11.10.99					NAPOLI				EMU NSB CLASS 72		
02	Eliminati connettori VSF1 e 2		25.11.99											

ANSALDO