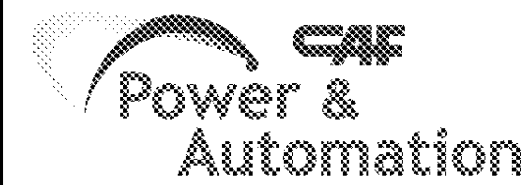


E vietato assegnare a terzi o riprodurre questo documento, utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento del danno e l'adozione di tutte le misure necessarie per la tutela dei diritti di proprietà intellettuale. Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione, l'uso o la diffusione di questo documento senza permesso scritto della CAF Power & Automation sono espressamente vietate. Toute réimpression, réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la CAF Power & Automation est formellement interdite. Toute utilisation non autorisée sera considérée comme une violation des droits de propriété intellectuelle. Tous les droits de propriété intellectuelle sont réservés. Sin nuestra expresa autorización, queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los derechos de propiedad intelectual quedan reservados todos los derechos inherentes, en especial los de patentes, de marcas registradas y derechos de autor. Sin nuestra expresa autorización, queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los derechos de propiedad intelectual quedan reservados todos los derechos inherentes, en especial los de patentes, de marcas registradas y derechos de autor.

This document is the property of CAF Power & Automation. La reproducción, l'usage ou la diffusion de ce document sans la permission écrite de la CAF Power & Automation est formellement interdite. Toute utilisation non autorisée sera considérée comme une violation des droits de propriété intellectuelle. Tous les droits de propriété intellectuelle sont réservés. Sin nuestra expresa autorización, queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso indebido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De los derechos de propiedad intelectual quedan reservados todos los derechos inherentes, en especial los de patentes, de marcas registradas y derechos de autor.



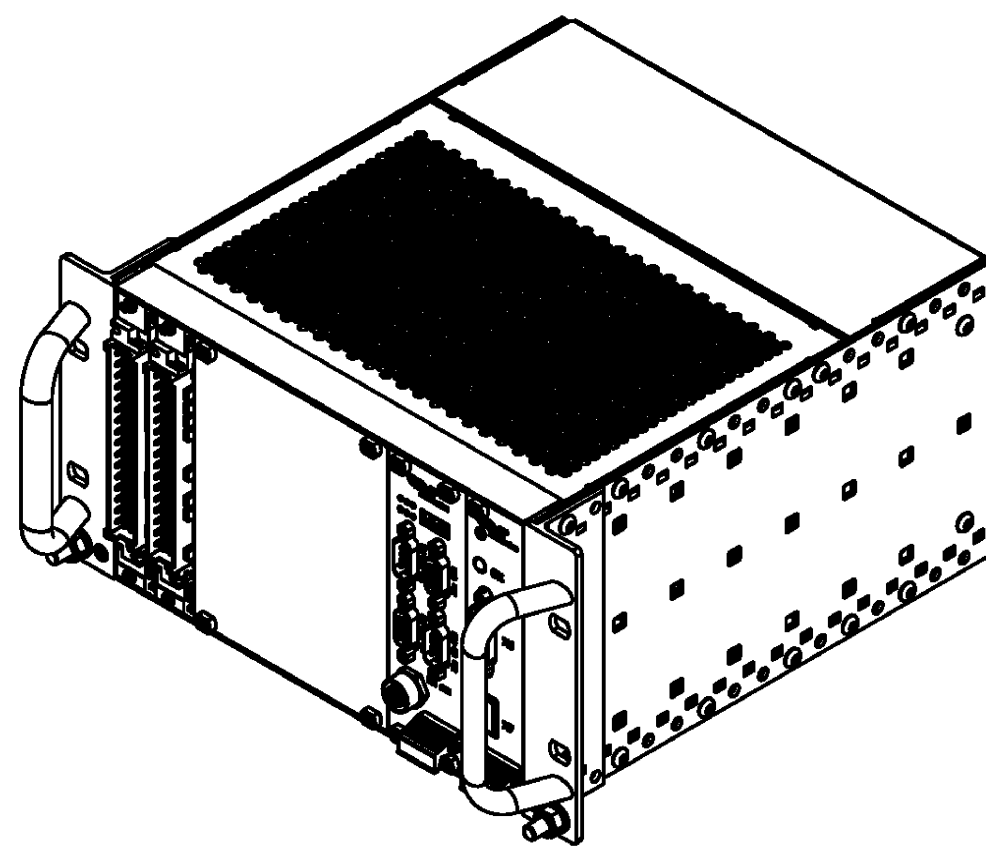
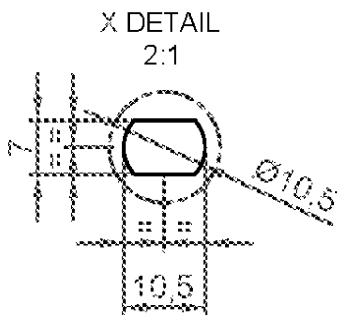
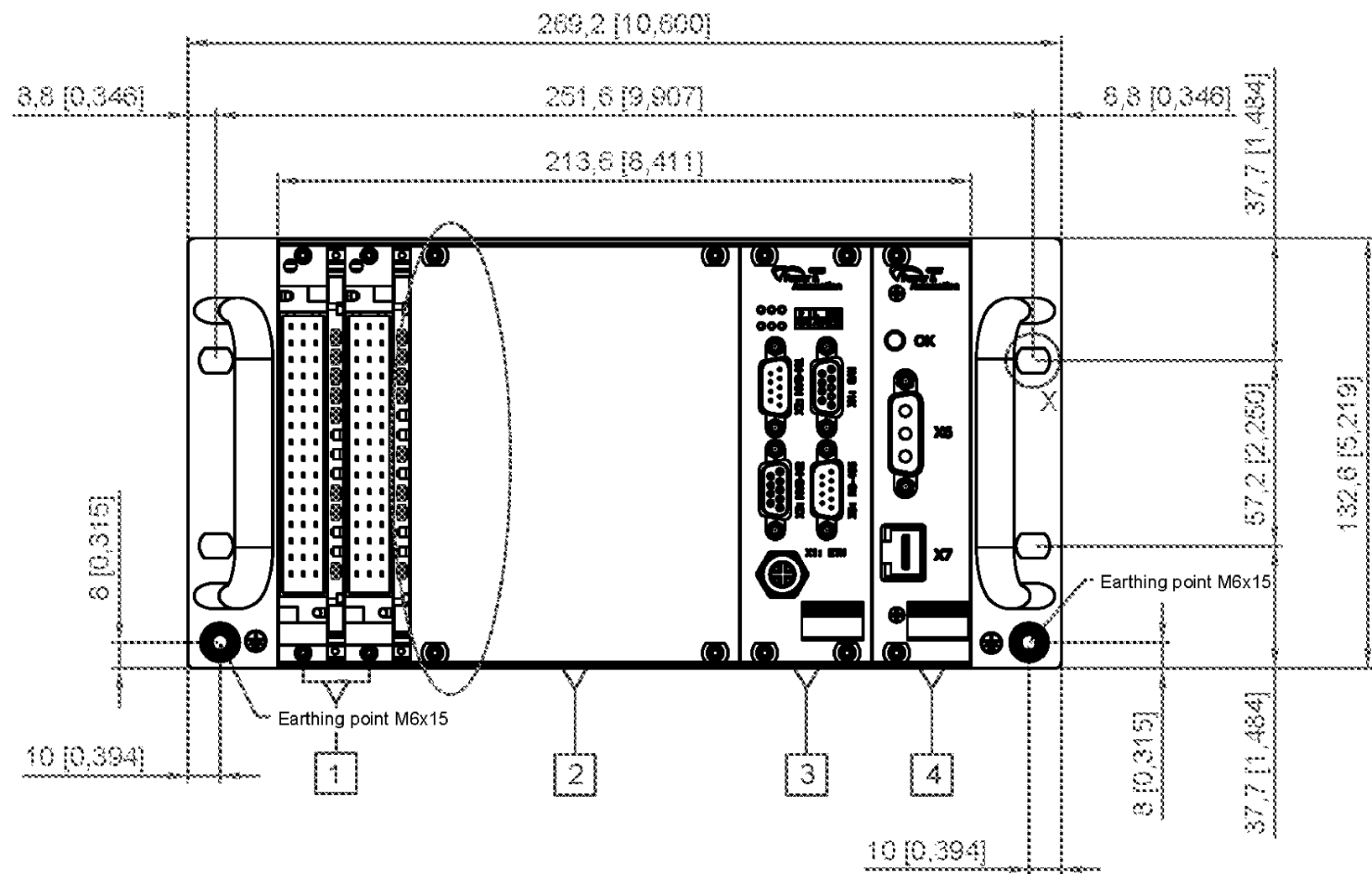
Dimensions in: mm [inches]

Weight		3 Kg / 6.6 lb	
Ver.	Date	Name	MODIFICATION
1	12-03-15	G.Tomé	Generation of the drawing
2	01-06-15	G.Tomé	General update
3	03-06-15	G.Tomé	Digital input board deleted
4	23-06-16	G.Tomé	Analog input board deleted

SCALE	1/2
Drawn	Date 12-03-15 Name G.Tomé
Approved	Date 12-03-15 Name G.Tomé

GENERAL LINEAR DIMENSIONS (mm) (inches)	
Overall	233.4 [9.191] 223.4 [8.994]
Base	100 [3.937] 100 [3.937]
Height	132.6 [5.219] 132.6 [5.219]

Pos.	Description	CAF Power Code	Manufacturer Part	Notes	Quant.
4	TFAL010	060112	--	6 HP	1
3	TIC0002	060111	--	8 HP	1
2	PL 20 CIEGA	010028	--	20 HP	1
1	Digital input board TEDI020	030025	--	4 HP	2
Reference					IOM462_2ED
Designation					OVERALL DRAWING
Drawing number					060383-00
Version					04.00



DIGITAL INPUT BOARD CONNECTOR: F46 MALE					
CONNECTOR	PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL	PIN
32	E00	32b	VrefD	32d	E01
30	E02	30b	VrefD	30d	E03
28	E04	28b	VrefD	28d	E05
26	E06	26b	VrefD	26d	E07
24	E08	24b	VrefD	24d	E09
22	E10	22b	VrefD	22d	E11
20	E12	20b	VrefD	20d	E13
18	E14	18b	Com0 for E12 E15	18d	E15
16	E16	16b	VrefH	16d	E17
14	E18	14b	VrefH	14d	E19
12	E20	12b	VrefH	12d	E21
10	E22	10b	VrefH	10d	E23
8	E24	8b	VrefH	8d	E25
6	E26	6b	VrefH	6d	E27
4	E28	4b	VrefH	4d	E29
2	E30	2b	Com1 for E28 E31	2d	E31

TICO (X2) MVB CONNECTOR, D-SUB9 MALE		
CONNECTOR	PIN	SIGNAL
1	A Data P-Line A+	
2	A Data N-Line A-	
3	Not connected	
4	B Data P-Line B+	
5	B Data N-Line B-	
6	A Term. P+ pole of TERMINATOR of line A	
7	Connect to A Data N of terminator	
8	A Term. N- pole of TERMINATOR of line A	
9	Connect to A Data P of terminator	
Shield	CONNECT TO GND	

TICO (X3) MVB CONNECTOR, D-SUB9 FEMALE		
CONNECTOR	PIN	SIGNAL
1	A Data P-Line A+	
2	A Data N-Line A-	
3	Not connected	
4	B Data P-Line B+	
5	B Data N-Line B-	
6	A Term. P+ pole of TERMINATOR of line A	
7	Connect to A Data N of terminator	
8	A Term. N- pole of TERMINATOR of line A	
9	Connect to A Data P of terminator	
Shield	CONNECT TO GND	

TICO (X4) CAN CONNECTOR, D-SUB9 FEMALE		
CONNECTOR	PIN	SIGNAL
1	TERM. LOW Connect with CAN L TERM in terminator (pin0)	
2	CAN L	
3	CAN GND	
4	CAN L TERM	
5	CAN L TERM	
6	CAN GND	
7	CAN L	
8	TERM. HIGH Connect with CAN H TERM in terminator (pin0)	
9	CAN H TERM	

TICO (X5) RS-485 or RS422 CONNECTOR, D-SUB9 MALE		
CONNECTOR	PIN	SIGNAL
1	A RS485+ For RS422 (Reception +)	
2	B RS485- For RS422 (Reception -)	
3	GND	
4	A RS485+ For RS422 (Transmission +)	
5	B RS485- For RS422 (Transmission -)	
6	TERM A Connect to A in terminator (Pin 5)	
7	TERM B Connect to B in terminator (Pin 5)	
8	GND	
9	Not connected	

TFAL (X6) POWER CONNECTOR		
CONNECTOR	PIN	SIGNAL
1	Not connected	
2	Battery voltage V-	
3	Battery voltage V+	

X1 ETHERNET CONNECTOR		
CONNECTOR	PIN	SIGNAL
1	TX+	
2	RX+	
3	TX-	
4	RX-	

01	MIM (3) 2ED - MÓDULO SIMPLE	1	CAF P&A		4.000	
	MIM (3) 2ED - MODULO SINGOLO		060383			
MARCA	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO O NORMA	MATERIAL O REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES
MARCA	DESCRIZIONE	QUANT.	CODICE O NORMA	MATERIALE O RIFERENZA	PESO (Kg)	DIMENSIONES (m)

LOCOMOTIVA E401		4.000	A1	BEASAIN	OT	Y
A ACTUALIZAR	2016-07-06 14044	ISO 2768-cK DIN ISO 13920-BF		CAF Power & Automation		
Ed.	Descrizione	Date	Nome			
X:X	Disegnato	01/07/2015	10221			
	Comprovato	01/07/2015	14044			
	Verificado	01/07/2015	14422			
	Date	Nome				
	es/it					
CAF CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A. BEASAIN (GIPUZKOA)				MIM (3) 2ED - MÓDULO SIMPLE		
				MIM (3) 2ED - MODULO SINGOLO		
				B.20.88.110		
				A 1/1		