

1.1-Las fijaciones de los cables de potencia ( $S \geq 10 \text{ mm}^2$ ), cables multipolares y mazos de cables serán como mínimo cada 300 mm en horizontal y cada 500 mm en vertical.

1.1-I fissaggi dei cavi di potenza ( $S \geq 10 \text{ mm}^2$ ), cavi multipolari e mazzi di cavi saranno come minimo ad ogni 300 mm in orizzontale e ad ogni 500 in verticale.

1.2-Las fijaciones de los cables unifilares ( $S < 10 \text{ mm}^2$ ), no agrupados en mazos, serán como mínimo cada 150 mm tanto en horizontal como en vertical.

1.2-Fissaggi dei cavi unifilari ( $S > 10 \text{ mm}^2$ ), non raggruppati in mazzi saranno come minimo ad ogni 150 mm sia in orizzontale che in verticale.

1.3-Las categorias de cables LV, MV, HV y SH, se instalaran con un minimo de separacion. En caso de cruce se tratara que estos sean perpendiculares.

1.3-Le categorie di cavi LV, MV, HV e SH, sazano installati con un minimo di separazione. Nel caso di avere un incrocio si cercheza di installare perpendicolaronente.

2-La longitud de los cohetes en los cables apantallados no seran superiores a 5cm.

2-Per montaze i pigtails nei cavi shezmati, garantire che i pigtails non abbiano lunghezza superiori di 5cm.

3-Los cables con secciones menores de 16mm2 que no terminen en conector, deben permitir al menos 3 re- terminaciones.

3-I cavi con sezioni inferiori di 16mm2 che non hanno terminazione in connettore, devono consentire almeno 3 riterminazioni.

4-Las conexiones electricas deberan cumplir con la especificacion CAF W.00.00087, de proteccion contra la corrosion.

4-Conessioni elettriche dovra rispettare la specifica CAF W.00.00087 sulla protezione contro la corrosione.

5-Los cables no deben estar sometidos a torsion.

5-I cavi non devono essere sottoposti a torsione

6-Pares de apriete. Uniones atornilladas s/ especificacion CAF W.00.00084

6-Pares de apriete. Giunzioni bullonate s/ specifica CAF W.00.00084





7-Radios minimos segun tabla B.20.77.088.

7-Raggi minimi secondo la tabella B.20.77.088.

APARATO	METRICA	PAR (N/m)
APPARECCHIO	METRICA	COPPIE (N/m)
01Q01	M10	40
01Q02	M10	40
01Q03	M12	40
01Q04	M12	40

APARATO	METRICA	PAR (N/m)
APPARECCHIO	METRICA	COPPIE (N/m)
BUS_BAR01Q03_04	M12	40±10%

02	FICHA PROTECCION CORROSION	1	X.97.01410.01	0.000
01	FOGLIO DI PROTEZIONE ANTICORROSIONE			
	L.C. ARMARIO HV1			
	HV1 TABELLA CAVI			
00	CABLEADO ARMARIO HV1	1		0.000
	SCHEMA TOPOGRAFICO HV1			
MARCA	DESCRIPCION	CANT.	CODIGO O NORMA	PESO
MARCA	DESCRIZIONE	QUANT.	CODICE O NORMA	PESO
			MATERIALE O REFERENCIA	DIMENSIONES
			MATERIALE O REFERENZA	PESO
				DIMENSIONES
				(mm)

LOCOMOTIVA E401				0.000		A1	BEASAIN	OT
A Agregar 02 y notas 2016-01-27 10186				ISO 2768-cK DIN ISO 13920-BF				
B Agregar y actualizar ref 2016-04-25 10186								
C Modificación Cajetín 2016-07-07 96020								
D Modificación referen 2016-11-02 14300								
E ACTUALIZACION ED.E 2015-10-25 14138								
Ed.	Descripción	Date	Nome					
1:10	Disegnato	21/09/2015	10186	CABLEADO ARMARIO HV1				
 	Comprovato	21/09/2015	10055					
	Verificato	21/09/2015	14422					
				Date	SCHEMA TOPOGRAFICO HV1			
				es/it				
CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A.				B.20.77.113				
BEASAIN (GIPUZKOA)								
				E 1/1				

\*- Proteger el cable mediante funda: B.20.88.203.01.  
\*- Proteggere i cavi attraverso la copertura: B.20.88.203.01.