COMPROSE	Declaração	Valdinox THE CABLE TRAY COMPANY Easyconnect

EMISSOR: ***COMPROSE LDA*** (distribuidor oficial VALDINOX)

CONTINUIDADE ELÉTRICA NO CAMINHO DE CABOS EASYCONNECT - VALDINOX

A norma IEC 61537 a qual é aceite a nível internacional, determina que a continuidade elétrica de uma gama de caminho de cabos, por exemplo a EASYCONNECT, deve fazer-se numa amostra, qualquer que seja a sua dimensão, para certificar toda a gama.
O certificado é absolutamente válido e certifica todos os caminhos de cabos da gama independentemente da sua dimensão, ou de quantos clips ou uniões que se ponham no ensaio.

A COMPROSE garante que toda a gama de caminho de cabos da gama EASYCONNECT da VALDINOX é fabricada de acordo com a norma IEC 61537, nomeadamente quanto a capacidade de carga e de continuidade elétrica.

No caso da continuidade elétrica, o teste realizado por entidade acreditada e independente L.C.O.E. sobre o tipo Easyconnect do fabricante Valdinox e no objecto, referência EC60.200, sobre a qual se realizou o teste conforme a EN61537:2007 – cláusula 11.1 obteve o resultado:

O objecto de teste passou sucessivamente todos os ensaios realizados.

Nota: neste caso o teste foi realizado com uma amostra da referência EC60.200

Observação:
Todos os documentos originais estão disponíveis, no fabricante.
Anexo: sumário de reporte do teste realizado por entidade acreditada e independente L.C.O.E

Estrada Nacional 247 Km 66,25 - Armaz. 7/8 2705-841 TERRUGEM Telf.:219605690 Fax:219605699 - geral@comprose.pt www.comprose.pt
Filial: Rua 10 de Junho, nº 54 4485-029 Aveleda VCD Telf.: 223168367 comercialporto@comprose.pt; geralporto@comprose.pt

INFORME DE ENSAYO

Ensayo Nº 201204100147

1.- OBJETO

El objeto del presente informe es presentar los resultados obtenidos de la medida de continuidad eléctrica sobre un prototipo de bandeja de canalización de cable solicitadas por el solicitante.

2.- SOLICITANTE

Nombre : **VALDINOX, S. L.**
Domicilio: **Barrio Villanueva, 12**
39192 San Mamés de Meruelo
Cantabria – España

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA, E.T.S.I.I.

3.- MUESTRA ENSAYADA

La muestra ensayada ha consistido en dos bandejas de 500 mm de longitud junto con la unión fija mediante tres puntos de anclaje entre las dos bandejas suministradas, tal como lo ha suministrado el solicitante.

Se adjunta en el anexo-I fotografías de la muestra ensayada.

La muestra se ha entregado para los ensayos el día 25-04-2012.
Los ensayos se realizaron el día 03-05-2012.

NOTA: Este Informe de Ensayos consta de cuatro páginas mecanografiadas y un Anexo-I de tres páginas

4.- REFERENCIAS NORMATIVAS

Para los ensayos cubiertos en el presente informe, se han seguido las pautas definidas en los siguientes documentos normativos:

EN 61537:2007 – "Conducción de cables. Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera".

Apdo. 11.1 Continuidad eléctrica

5.- ENSAYOS REALIZADOS

A continuación, se listan los ensayos realizados sobre la muestra analizada.

Las condiciones ambientales durante la realización de los ensayos han sido:
Temperatura ambiente: 23ºC ± 5 ºC
Humedad relativa: 20 ÷ 60 %

5.1.- Ensayo de continuidad eléctrica (Apdo. 11.1 EN 61537:2007)

Previamente al ensayo se ha realizado un preacondiconamiento para evitar la posible grasa que pudiera presentar la muestra ensayada.

Durante el ensayo se ha pasado a lo largo de la muestra ensayada una corriente de 25 A ± 1 A con una frecuencia de 50 Hz, suministrada por una fuente de tensión que en vacío no supera 12 V. Se ha medido la caída de tensión en las siguientes zonas de la muestra:

a) Entre dos puntos situados a cada uno de los lados de la unión integrada de la muestra suministrada, distantes 50 mm de cada lado de la unión.

b) Entre dos puntos distante 500 mm entre sí y situados al mismo lado de la unión.

La impedancia total se calcula a partir de la corriente aplicada y de la caída de tensión medida.

Resultados obtenidos:

Para cada uno de los casos anteriores se han obtenido los siguientes resultados:

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA, E.T.S.I.I.

a) Medida entre dos puntos situados a cada uno de los lados de la unión integrada:

- Corriente aplicada de ensayo = 25,2 A (50,0 Hz)
- Caída de tensión medida = 123,84 mV
- Cálculos de la impedancia obtenida = 4.91 mΩ
- Límite permitido: < 50 mΩ

Conclusión: Conforme con los requisitos determinados por la norma de referencia.

b) Medida ente puntos distantes en una lado de la unión:

- Corriente aplicada de ensayo = 25,0 A (50,0 Hz)
- Caída de tensión medida = 56,1 mV
- Cálculos de la impedancia obtenida = 2,24 mΩ (500mm distancia)
- Cálculo impedancia por metro= 4.49 mΩ/m
- Límite permitido = < 5 mΩ/m

Conclusión: Conforme con los requisitos determinados por la norma de referencia.

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA, S.L.U.

Y, para que conste, a petición de la empresa C.A.T., S. L.; se expide el presente en Madrid, a tres de Mayo del año dos mil doce.

EL DIRECTOR DE DEPARTAMENTO,

ANTONIO VALLADOLID ALONSO

Ensayado por,

JESUS SANCHEZ PANDO

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA E.T.S.I.I.

- Los ensayos se refieren exclusivamente a la muestra ensayada; dicha muestra es la descrita en el Informe y corresponde a la muestra originalmente recibida, con las modificaciones que en el transcurso de los ensayos, puedan haberse producido, para dar cumplimiento a los mismos. Estas modificaciones están documentadas en los archivos del L.C.O.E., y a disposición del solicitante u organismo por él autorizado.
- Queda prohibida la reproducción parcial de este documento.
- Este Informe no puede presentar enmiendas o raspaduras, en caso contrario será considerado nulo.
- La incertidumbre de las medidas incluidas en el presente informe están disponibles, bajo petición expresa, en el procedimiento interno PS1/5 INCERT del LCOE.

ANEXO-I

FOTOGRAFIAS DEL PRODUCTO

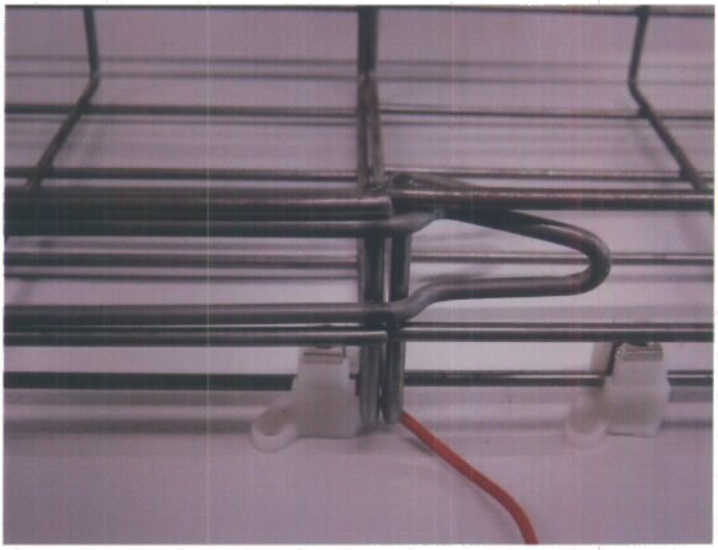
(3 Pág.)

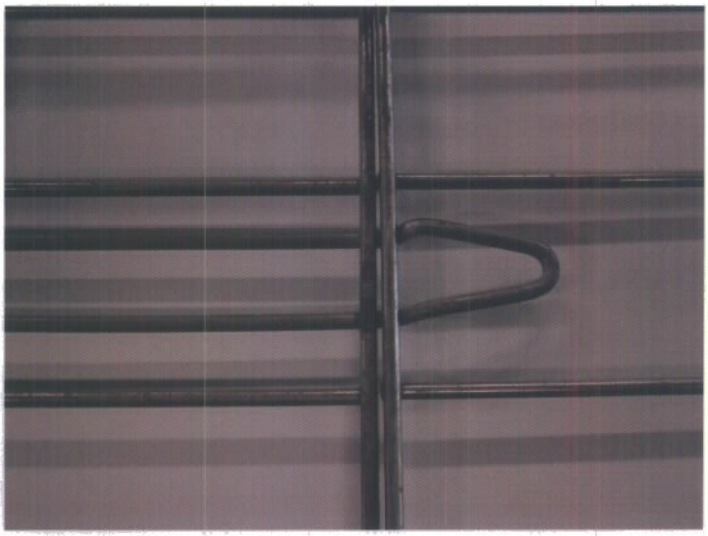
LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA E.T.S.I.I.

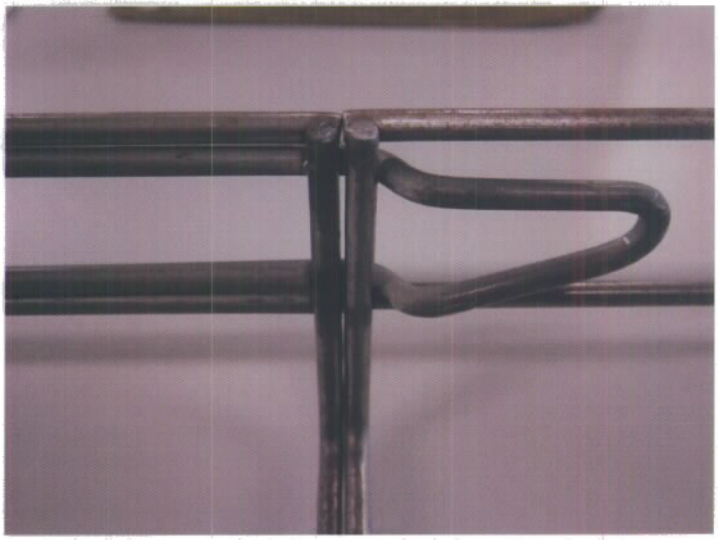


Bandeja bajo ensayo

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA E.T.S.I.I.







Fijación

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA E.T.S.I.I.

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

L.C.O.E.
LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA

F^2I^2
FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL

TEST REPORT SUMMARY

This report summary, resume the results of the tests realized by LCOE the 3rd May 2012, by request of **VALDINOX S.L**. at a **two cable tray system**, identified below, which complete test results are reflected in detail in the LOCE's test report with number **201204100147** issued the 3rd May 2012.

LCOE is credited by the SPANISH ACCREDITATION BODY (ENAC, which is member of ILAC), according to UNE-EN ISO / IEC 17025 criteria.

Identification of the cable tray tested is:

TEST OBJECT

Manufacturer	VALDINOX
Type	EASYCONNECT
Reference nº.	EC60.200
Year of manufacture	2012

Tests have been carried out by LCOE at Low voltage Laboratory located at C/ Eric Kandel, 1 28906 Getafe – Madrid (SPAIN).

Test Object has been tested for Earthing test according to EN 61537:2007 – Clause 11.1

The test object passed successfully all the tests performed.

And for the record, issued this summary report at Getafe the16th December, 2014:

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA E.T.S.I.I.

Firmado digitalmente por JESÚS SÁNCHEZ PANDO
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, cn=JESÚS SÁNCHEZ PANDO, email=jsp@lcoe.etsii.upm.es, serialNumber=08029499S, sn=SÁNCHEZ PANDO, givenName=JESÚS, 1.3.6.1.4.1.17326.30.3=G80455231, o=FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL, ou=LCOE-TECNOLOGIA BAJA TENSIÓN, title=RESPONSABLE TÉCNICO, 2.5.4.13=Qualified Certificate: CAM-PF-SW-KPSC
Fecha: 2014.12.16 13:28:58 +01'00'

Mr. Jesús Sánchez Pando
LCOE Tecnologia Department