

## Classificazione Maniglie per porte (*Door Handles Classification*) **CVC-C 048 – 18 Rev. 01**

<b>Si attesta che il prodotto:</b> ( <i>We declare that the product</i> )	Maniglie per porte ( <i>Door handles</i> )
<b>Costruito da:</b> ( <i>Manufactured by</i> )	<b>Linea Calì S.r.l.</b> Via Comunale 89-91, 25079 Vobarno (BS) - ITALY
<b>Sito produttivo:</b> ( <i>Factory production</i> )	<b>Linea Calì S.r.l.</b> Via Comunale 89-91, 25079 Vobarno (BS) - ITALY
<b>è stato sottoposto:</b> ( <i>has been subjected</i> )	alle prove previste dalla norma EN 1906:2012. ( <i>to tests according to EN 1906:2012</i> )

Su richiesta volontaria del costruttore, CEVLAB S.r.l. ha effettuato le prove previste dalla norma EN 1906:2012 su campioni rappresentativi della produzione. Il presente documento riassume i risultati delle prestazioni raggiunte nei test eseguiti e dettagliati nei Rapporti di Prova.  
(*on voluntary request of the manufacturer, CEVLAB S.r.l. has carried out the tests according to EN 1906:2012 on representative samples of production. This document summarizes the results of the performance achieved in the tests performed and detailed in the Test Reports*)

**Documenti di riferimento:**  
(*Reference Documents*)

Rapporti di Prova (*Test Reports*) RPC057-18, RPC058-18, RPC059-18, RPC060-18, RPC061-18, RPC062-18, RPC063-18, RPC064-18, RPC065-18, RPC066-18, RPC-C 110-18.

**Classificazione:**  
(*Classification*)

Sulla base dei risultati dei test eseguiti, la stringa a 8 digit per la classificazione delle maniglie, come specificato nella norma di riferimento EN 1906:2012 § 4, risulta essere la seguente:  
(*Based on the results of the tests, the 8-digit string for the classification of the handles, as specified in the reference standard EN 1906: 2012 § 4, appears to be the following*)

Prodotto (Product)	Materiale (Material)	Finitura (Finishing)	1	2	3	4	5	6	7	8
Maniglie/Handles	Zama Zinkral CR	Cromo Polished Chrome	3	6	-	0*	0	4	0*	B
Maniglie/Handles	Zama Zinkral VE	Nero Opaco Matt Black	3	6	-	0*	0	4	0*	B
Maniglie/Handles	Zama Zinkral PM	Patinè Matt	3	6	-	0*	0	2	0*	B
Maniglie/Handles	Ottone Brass OF	Oro francese French Gold	3	6	-	0*	0	4	0*	B
Maniglie/Handles	Ottone Brass OL	Lucido verniciato Polished Brass	3	6	-	0*	0	2	0*	B
Maniglie/Handles	Ottone Brass CR	Cromo Polished Chrome	3	6	-	0*	0	4	0*	B
Maniglie/Handles	Ottone Brass CS	Cromo Satinato Satin Chrome	3	6	-	0*	0	4	0*	B
Maniglie/Handles	Ottone Brass OZ	Oro 24K Gold Plated	3	6	-	0*	0	3	0*	B
Maniglie/Handles	Ottone Brass PM	Patinè Matt	3	6	-	0*	0	3	0*	B

NOTA: 0\* = nessuna prestazione determinata (value undetermined)

Assieme al prodotto dovranno essere indicate le informazioni richieste dalla norma EN 1906:2012 al capitolo 8.  
(Together with the product has to be indicated the following information)

- Nome del costruttore o marchio  
(Manufacturer's name or trademark)
- Identificazione del prodotto e del modello  
(Product model identification)
- Riferimento EN 1906:2012 e classificazione (8 digit)  
(Number of EN 1906:2012 and classification, 8 digit)
- Range di spessori delle porte  
(Door thickness range)
- Anno e settimana di costruzione  
(Year and week of manufacture)

Indice delle Revisioni (Revision Index): Rev. 01: 10 Ottobre 2018 – Seconda Emissione (Second Release).

Report Inviati a (Report Sent to): Sig. Mario Facchetti Linea Calì s.r.l.

Archivio Campioni testati (Tested Sample Archive): Linea Calì S.r.l.

Head of the Laboratory  
(Responsabile del Laboratorio)  
Ing. Camporesi Gianluca  
Cev Lab srl

Il presente documento non sostituisce in alcun modo la dichiarazione di conformità, né esonera il Costruttore da altri obblighi di legge per quanto attiene la responsabilità da prodotto difettoso. La documentazione tecnica non si riferisce ad altre direttive applicabili al prodotto. La responsabilità del prodotto rimane in capo al costruttore come indicato nella direttiva 2001/95/CE "Sicurezza Generale dei Prodotti".

Le prestazioni riportate in questo documento si riferiscono ai campioni forniti per le prove. La conferma e il mantenimento dei valori riportati prevede che il costruttore adotti le corrette procedure di controllo della produzione con ripetizione periodica delle prove previste dalla norma di riferimento.

Non è consentito trasferire i risultati su altri sistemi o configurazioni. Non è consentita la pubblicazione o la duplicazione completa o parziale di questo rapporto e dei suoi allegati senza il consenso scritto del laboratorio di prova. Il laboratorio di prova non si assume alcuna responsabilità nei confronti di terzi per danni o eventuali costi causati dall'utilizzo dei dati contenuti in questo rapporto.

This document does not replace in any way the declaration of conformity, nor relieve the Manufacturer from any other legal obligations as regards the liability for defective products. The documentation does not refer to other directives applicable to the product. The product liability remains with the installer as described in Directive 2001/95/EC "General Product Safety".

The performances shown in this document refer to the samples provided for the tests. The confirmation and maintenance of the values shown provides that the manufacturer adopts the correct production control procedures with periodic repetition of the tests required by the reference standard. The publication or duplication of this report with enclosures, or part of this report or enclosures, without a written consent of the test laboratory is not permitted. The test laboratory not assumes any liability to any party for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report.

## NORME DIN EN 1906

La norma EN 1906 identifica, a livello europeo, i requisiti e i metodi di prova a cui possono rispondere le maniglie e i pomoli per porte.

Essa definisce otto parametri in grado di classificare le caratteristiche e le prestazioni di ogni prodotto analizzato. Tale classificazione permette quindi un'analisi comparativa oggettiva tra prodotti similari.

Gli otto parametri di classificazione sono:

<b>3</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>B</b>
1	2	3	4	5	6	7	8
Categoria di utilizzo	Resistenza di durata	Spessore della porta	Resistenza al fuoco	Sicurezza	Resistenza alla corrosione	Sicurezza allo scasso	Tipo di versione

Ciascun parametro è a sua volta suddiviso in una scala di valori (CLASSI) che ne identifica il grado di prestazione. Le classi e il significato corrispondente sono:

Parametri di classificazione	Descrizione	Classe	Significato delle classi
1	Categoria di utilizzo	1-2-3-4	vedi tabella sottostante
2	Resistenza di durata	6-7	6= 100.000 cicli di prova 7= 200.000 cicli di prova
3	Spessore della porta	Non utilizzata	
4	Resistenza al fuoco	0-1	0= non ammissibile per porte tagliafuoco o antifumo 1= adatta per porte taglia fuoco ed antifumo
5	Sicurezza (prova opzionale)	0-1	0= per uso normale 1= per uso con requisiti di sicurezza
6	Resistenza alla corrosione	0-1-2-3-4	0= nessuna resistenza definita alla corrosione 1= ridotta resistenza alla corrosione 2= media resistenza alla corrosione 3= alta resistenza alla corrosione 4= estremamente alta resistenza alla corrosione
7	Sicurezza allo scasso	0-1-2-3-4	0= nessuna resistenza contro eventuale scasso 1= ridotta resistenza allo scasso 2= media resistenza allo scasso 3= notevole resistenza allo scasso 4= resistenza notevolmente alta allo scasso
8	Tipo di versione	A-B-C	A= con molla B= con precarico a molla C= senza molla

La categoria di Utilizzo (suddivisa in 4 classi di impiego del prodotto) viene assegnata attraverso differenti prove meccaniche che ne certificano la durata:

<b>Classe 1:</b>	Impiego a media frequenza della maniglia da parte di persone che esercitano un utilizzo accurato con rischio ridotto di uso non corrente (es. porte interne per abitazione).
<b>Classe 2:</b>	Impiego a media frequenza della maniglia da parte di persone che esercitano un utilizzo accurato ma con un certo rischio di uso non corrente (es. porte interne per uffici).
<b>Classe 3:</b>	Impiego ad alta frequenza della maniglia da parte di un pubblico che esercita un utilizzo accurato ma con un certo rischio di uso errato (es. porte per edifici pubblici ad alta frequentazione).
<b>Classe 4:</b>	Impiego ad alta frequenza della maniglia su porte che vengono spesso azionate con forza e in maniera non accurata (es. porte per luoghi pubblici come caserme, stadi, ecc.).

Le prove che determinano in quale classe ogni singolo prodotto rientra sono le seguenti:

<b>A. Momento di torsione</b>	
20 mn	classe 1
30 mn	classe 2
40 mn	classe 3
60 mn	classe 4

<b>B. Trazione</b>	
300 N	classe 1
500 N	classe 2
800 N	classe 3
1000 N	classe 4

<b>C. Gioco assiale</b>	
< 10 mm	classe 1
< 10 mm	classe 2
< 6 mm	classe 3
< 6 mm	classe 4

<b>D. Gioco perpendicolare</b>	
< 10 mm	classe 1
< 10 mm	classe 2
< 5 mm	classe 3
< 5 mm	classe 4

<b>E. Resistenza alla durata</b>	
100.000 cicli	classe 1-2
200.000 cicli	classe 3-4

## DIN EN 1906 STANDARD

The EN 1906 standard defines the test method requirements, on a European level, for door handles and knobs. It defines eight parameters that classify the characteristics and performance of each product analyzed. This classification therefore allows for objective comparative analysis among similar products. The eight parameters for classification are:

<b>3</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>B</b>
1	2	3	4	5	6	7	8
Category of use	Durability	Door thickness	Fire resistance	Safety	Corrosion resistance	Break-in security	Model type

Each parameter, in turn, is divided into a scale of values (classes) that identify the degree of performance. The classes and their meanings are:

Classification Parameters	Description	Class	Significance of the classes
1	Category of use	1-2-3-4	see the table below
2	Durability	6-7	6 = 100,000 test cycles 7 = 200,000 test cycles
3	Door thickness	not used	
4	Fire resistance	0-1	0 = not suitable for fire-doors or smoke-doors 1 = suitable for fire-doors and smoke-doors
5	Safety (optional test)	0-1	0 = for normal use 1 = for uses with safety requirements
6	Corrosion resistance	0-1-2-3-4	0 = no corrosion resistance defined 1 = limited corrosion resistance 2 = average corrosion resistance 3 = high corrosion resistance 4 = extreme corrosion resistance
7	Break-in security	0-1-2-3-4	0 = no resistance to break-in 1 = low resistance to break-in 2 = average resistance to break-in 3 = significant resistance to break-in 4 = excellent resistance to break-in
8	Model type	A-B-C	A = with spring B = with pre-loaded spring C = without spring

The assigned category of use (4 grades) is based on different mechanical resistance tests:

<b>Grade 1:</b>	Medium frequency of use by people with a high incentive to exercise care and with a small chance of misuse, e.g. internal residential doors.
<b>Grade 2:</b>	Medium frequency of use by people with some incentive to exercise care but where there is some chance of misuse, e.g. internal office doors.
<b>Grade 3:</b>	High frequency of use by public or others with little incentive to exercise care and with a high chance of misuse, e.g. public office doors.
<b>Grade 4:</b>	High frequency of use on doors which are subject to frequent violent usage, e.g. football stadiums, offshore installations (oil rigs), barracks, public toilets, etc.

The following tests are used to determine the grade of each article:

<b>A. Rotational torque strength</b>	
20 mn	grade 1
30 mn	grade 2
40 mn	grade 3
60 mn	grade 4

<b>B. Tensile strength</b>	
300 N	grade 1
500 N	grade 2
800 N	grade 3
1000 N	grade 4

<b>C. Axial play</b>	
< 10 mm	grade 1
< 10 mm	grade 2
< 6 mm	grade 3
< 6 mm	grade 4

<b>D. Free angular movement</b>	
< 10 mm	grade 1
< 10 mm	grade 2
< 5 mm	grade 3
< 5 mm	grade 4

<b>E. Durability</b>	
100.000 cycles	grade 1-2
200.000 cycles	grade 3-4