



**Armadi stradali
serie CV-BV**
CV - BV series
Road enclosures

■ Armadi serie CV-BV certificati IMQ - CEI EN 62208 CV-BV series enclosures IMQ certified - CEI EN 62208

Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione Empty casings for assembled protection and operating equipment for low voltage

La norma ha per progetto la formulazione delle definizioni, classificazioni, caratteristiche e prove di involucri vuoti, come forniti dal costruttore, destinati ad incorporare, a cura dell'utilizzatore, apparecchi di protezione e manovra costituendo quadri elettrici in accordo con le norme della serie EN 61439, la cui tensione nominale non supera 1000V in c.a. per frequenze non superiori a 1000 Hz, o 1500V in c. C. e adatti per uso generale per applicazioni sia all'interno che all'esterno. La certificazione IMQ conferma l'adeguata protezione degli armadi CV-BV contro le intemperie, l'avvicinamento o il contatto con le parti attive, gli urti dall'esterno.

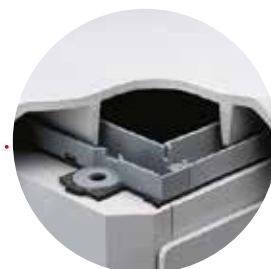
The subject of the standard is to formulate definitions, classifications, characteristics and tests for empty casings, as supplied by the manufacturer, designed to contain, at the user's charge, the protection and operating equipment that form electricboards in compliance with the standards of the EN 61439 series, the rated voltage of which does not exceed 1000 V.a.c. for frequency values of not more than 1000 Hz, or 1500 V.d.c., and fit for general use for both indoor and outdoor applications. IMQ certification confirms the suitable protection of the cabinets CV-BV against the weather, approaching or contact with live parts, shocks from the outside.



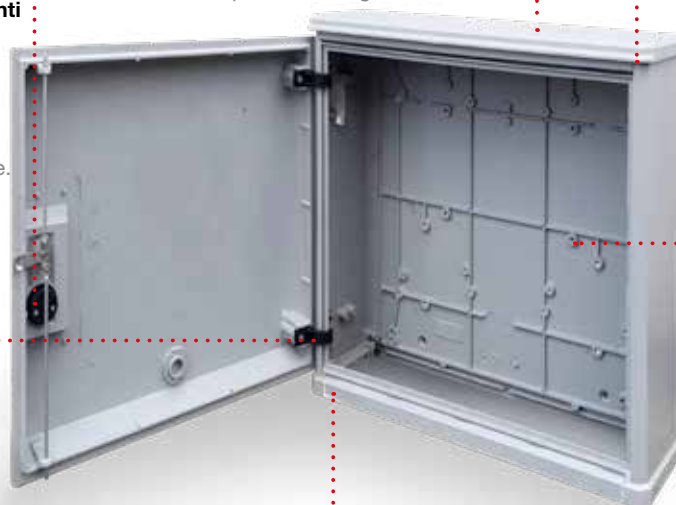
Serrature con chiusura in tre punti
Garantisce una perfetta aderenza della porta all'armadio.
La maniglia a filo porta è una sicurezza contro gli atti vandalici.
Locks with three-point closing
Ensure that the door adheres perfectly to the body of the cubicle.
The flush handle door is a safety against vandalism.



L'assemblaggio dei componenti dell'armadio mediante incastro e applicazione di guarnizioni garantisce il grado di protezione IP44.
The cubicle parts are snap-fitted together and use of seals guarantees the IP44 protection degree.



Il reticolo sottotetto oltre a garantire il grado di protezione IP44 assicura una ventilazione naturale del vano apparecchiature.
Besides ensuring the IP44 protection degree, the **lattice structure** under the roof provides natural ventilation for the equipped compartment.



Cerniera in resina termoplastica rinforzata con fibra di vetro (IXEF)
• Resistenza agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e alla corrosione.
• Possibilità di fermo porta a sportello aperto.
• Aumento dell'apertura sportello di +10° (da ~ 105° a 115°)
Internal hinges fiberglass-reinforced thermoplastic resin (IXEF)
• Resistance to weather, aging and corrosion
• Possibility to stop the door when the door is opened.
• Increase of the opening door of +10° (from ~ 105° to 115°)



Accessori in acciaio per installazione in esterno hanno un duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
The steel accessories used for outdoor installation are given a double protection treatment: galvanic treatment coated with a layer of epoxy paint.



Inserti metallici annegati durante la fase di stampaggio sono stati sottoposti alle prove di carichi assiali e statici, garantendo i carichi massimi ammissibili sulle piastre di fondo per le differenti dimensioni di armadio.
The metal inserts buried in the cubicles during the moulding phase are subjected to axial and static load tests, this guarantees the maximum loads that bottom plates are able to bear for the different cubicle sizes.

■ Armadi serie CV-BV certificati IMQ - CEI EN 62208 CV-BV series enclosures IMQ certified - CEI EN 62208

Sistema di chiusura per armadi stradali Locking system for roadside cubicles



Funzionalità

La chiave funge da blocco maniglia e non da serratura.

Efficacia

Garantisce un perfetto serraggio con la maniglia girevole

Versatilità

Facile da aprire sia a destra che sinistra

Robustezza

Maggiore tenuta meccanica nel serraggio grazie ai paletti in acciaio.

Sicurezza

Nessuna continuità metallica interno/esterno armadio e la maniglia a filo porta è garanzia contro gli atti vandalici.

Estetica

Maniglia a scomparsa.

Functionality

The key serves as a handle lock and not by lock.

Effectiveness

Ensures a perfect closure with the swivel handle

Versatility

Easy to open, both right and left

Strength

Greater mechanical seal in the tightening thanks to the steel poles.

Safety

No continuity metallic interior/exterior enclosure and flush handle door is a guarantee against vandalism.

Aesthetics

Retractable handle.

Caratteristiche

- Serratura con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello.
- Corpo serratura integrato nello sportello per ottimo impatto estetico e funzionale.
- Perfetta chiusura grazie all'impugnatura a maniglia girevole ed apertura a destra e sinistra reversibile in modo semplice e veloce.
- Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 EN 1303 con chiave di sicurezza a cifrature Y12 - Y21.
- Copritoppa anteriore in resina poliammidica per protezione impronta chiave e per protezione da corpi esterni.
- Aste ed i paletti interni realizzati in acciaio con trattamento GEOMET 321 per garantire un'alta resistenza agli agenti corrosivi.
- Cilindro in ottone direttamente incorporato nella maniglia.
- Maniglia in resina poliammidica.
- Perno di manovra serratura in lega di alluminio.

Characteristics

- Lock with retractable handle and closing at three points to ensure a perfect adherence of the door.
- Lock integrated in the door for good functional and aesthetic impact.
- Perfect closure thanks to the grip of swivel handle and opening on the right and left reversible a simple and fast way.
- Handle set for profile cylinder DIN 18252 EN 1303 security key ciphers Y12 - Y21.
- Keyhole cover front in polyamide resin for protection footprint key and for protection from external bodies.
- Rods and poles interiors made of steel with 321 GEOMET treatment ensuring a high resistance to corrosion.
- Brass cylinder directly embedded in the handle.
- Polyamide resin handle.
- Maneuvering pivot lock aluminum alloy.



Le esecuzioni senza serratura sono predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.

Executions without lock are designed exclusively for use with locks series SCS-SCM.

■ Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm Enclosures CV4M series Width 714 mm

Caratteristiche Generali General Characteristics



IP44

IK10



Materiali

Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliammidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni realizzati in acciaio con trattamento Geomet 321.

Caratteristiche

Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta in rilievo incernierata completa di serratura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica (cod. 21). Setto divisorio completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.

Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

Materials

Moulded in SMC (fiberglass) - grey RAL 7040 color. Internal hinges in polyamidic based fiberglass reinforced thermoplastic resin (IXEF). External metal parts made of stainless steel or tropicalized steel painted grey and electrically insulated from the inside. Fiberglass lock body built into the door. Polyamide resin handle. Lock pivot pin in aluminium alloy. Rods and poles interiors made of steel with 321 GEOMET treatment.

Characteristics

In compliant with CEI EN 62208 standard. Rated insulation voltage Ui 690V. Hinged door complete with cremone-type bolt operated by a retracting handle with three-point closing mechanism to ensure that the door adheres perfectly. Handle pre-engineered for profile cylinder to DIN 18252 standards with Y21 individually-keyed safety lock. Partition complete with fairleads. Mounting plate equipped with brass inserts buried in the moulding so as to allow equipment to be applied directly or through the mounting plate itself. The effective dimensions shown in the table indicate the maximum space available for the equipment in compliance with the features specified by standard CEI EN 62208 (effective protected space).

- **Protection degree** CEI EN 60529
- **Impact resistance** CEI EN 62262

■ Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm Enclosures CV4M series Width 714 mm

Sopralzi Top units



Esecuzioni standard

Complete di serratura con leva a scomparsa.

Esecuzioni senza serratura -WL

Predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.

Standard executions

Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL

Arranged exclusively for use with SCS-SCM locks.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P			
714	660	271	685	630	240	80	SV4M	073750028
714	660	271	685	630	240	80	SV4M-WL	073750010

IP44

IK10



Zoccolo ispezionabile Plinth



Caratteristiche

Con parete anteriore removibile ispezionabile.

Characteristics

With removable lower front part.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P		
640	710	210	617	685	190	ZZ4M	073791006

IP44

IK10



■ Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm Enclosures CV4M series Width 714 mm

1 vano
1 compartment



Esecuzioni standard

Complete di serratura con leva a scomparsa.

Esecuzioni senza serratura -WL

Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Esecuzioni -P

Armadi forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi.

Standard executions

Complete with lock with retractable lock.

Executions without lock -WL

Prepared for use with SCS-*SCM locks

Executions -P

Enclosures supplied on pallets in standard pack of 4 pieces.



Armadio base Basic enclosure

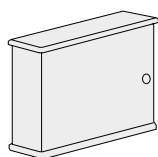
DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
714	660	271	685	630	240	80	A parete, a palo, a pavimento con piedistallo Wall or pole or floor with pedestal	CV4M/0-P	073700908
714	660	271	685	630	240	80	A parete, a palo, a pavimento con piedistallo, senza serratura Wall or pole or floor with pedestal without lock	CV4M/0-WLP	073700916

Con zoccolo ispezionabile With inspection plinth

DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD KG APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P				
714	1290	271	685	630	240	80	Completati di zoccolo ispezionabile. Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente. Complete with base for inspection. Floor mounting frames to order separately	CV4M/ZZ/0-P	073701922
714	1290	271	685	630	240	80	Per posa a pavimento con telaio For floor installation with frame	CV4M/ZZ/0-WLP	073701930

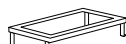
■ Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm Enclosures CV4M series Width 714 mm

Componibilità Armadio base - Accessori per installazione Basic enclosure modularity - Installation accessories



Armadio base
Basic enclosure
CV4M/0-P

A pavimento
On floor



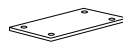
TA/CV4M

A palo
On pole



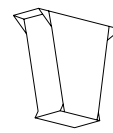
TAP/CVT

A parete
On wall



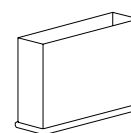
SCV/CV4M

Con piedistallo*
With pedestal*



BVR/55

Con zoccolo ispezionabile*
With inspectable plinth*



TA/CV4M



SCV/CV4M



TA/CP



A pavimento On floor

ARMADIO BASE BASIC ENCLOSURE		TELAIO ANCORAGGIO A PAVIMENTO FLOOR MOUNTING FRAMES	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	TA/CV4M	095737003
CV4M/0-WLP	073700916		

A palo On pole

ARMADIO BASE BASIC ENCLOSURE		SETTO INFERIORE CHIUSO + TELAI ANCORAGGIO A PALO CLOSING BOTTOM PLATE + FLOOR MOUNTING FRAMES	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	SCV/CV4M + TAP/CVT	095760708 + 095730057
CV4M/0-WLP	073700916		

A parete On wall

ARMADIO BASE BASIC ENCLOSURE		SETTO INFERIORE CHIUSO CLOSING BOTTOM PLATE	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	SCV/CV4M	095760708
CV4M/0-WLP	073700916		



Con piedistallo With pedestal

ARMADIO BASE BASIC ENCLOSURE		PIEDISTALLO + TELAI ANCORAGGIO A PAVIMENTO PEDESTAL + FLOOR MOUNTING FRAMES	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	BVR/55/C + TA/CP	095731139 + 095734604
CV4M/0-WLP	073700916		



Con zoccolo ispezionabile With inspectable base

ARMADIO BASE BASIC ENCLOSURE		ZOCOLO ISPEZIONABILE + TELAIO ANCORAGGIO A PAVIMENTO WITH BASE FLOOR INSPECTION + FLOOR MOUNTING FRAMES	
SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
CV4M/0-P	073700908	ZZ4M + TA/CV4M	073791006 + 095737003

■ Armadi Serie CV4M Larghezza 714 mm Enclosures CV4M series Width 714 mm

2 vani
2 compartments



Esecuzioni standard

Complete di serratura con leva a scomparsa.

Esecuzioni senza serratura -WL

Predisposte per utilizzo di serrature SCS-SCM.

Esecuzioni -P

Armadi forniti su pallet in confezioni standard di 4 pezzi.

Per scelta accessori fare riferimento a ciascun vano costituente l'armadio.

Telaio di ancoraggio a pavimento da ordinare separatamente.

Standard executions

Complete with retractable lock.

Executions without lock -WL

Prepared for use with SCS-SCM locks

Executions -P

Enclosures supplied on pallets in standard pack of 4 pieces.

To choose accessories, refer to each compartment that make the enclosure.

Floor mounting frame to be ordered separately according to the enclosure depth.

IP44

IK10



DIMENSIONI INGOMBRO, mm EXTERNAL DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO INFERIORE, mm LOWER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			DIMENSIONI UTILI VANO SUPERIORE, mm UPPER USEFUL COMPARTMENT DIMENSIONS, mm			CARICO MAX APPLICABILE SULLA PARETE DI FONDO Kg MAX LOAD APPLICABLE ON BOTTOM WALL Kg		SIGLA MODEL	CODICE CODE
B	H	P	B	H	P	B	H	P	SUP.	INF.		
714	1290	271	685	630	240	685	630	240	80	80	BV4M/0-P	074107780
714	1290	271	685	630	240	685	630	240	80	80	BV4M/0-WLP	074107806

■ Accessori e ricambi - Serie CV4M

Accessories and spare parts - CV4M series

Piastre di fondo

Mounting plates



DIMENSIONI UTILI, mm USEFUL DIMENSIONS, mm	DIMENSIONI PIASTRA PLATE DIMENSIONS	LAMIERA D'ACCIAIO SP. 2 MM SHEET STEEL TH. 2MM		IN BACHELITE SP. 5 MM IN BAKELITE TH.5 MM		IN PVC SP. 5 MM IN PVC TH. 5MM	
		SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE	SIGLA MODEL	CODICE CODE
685x630	607x570	PCV/4M	095703708	PB/CV4M	095683702	PP/CV4M	095693701

Setti di chiusura inferiori

Closing bottom plates



Per esecuzioni per posa a pavimento

Completati di passacavi conici in materiale termoplastico. In SMC (vetroresina).

Per esecuzioni per fissaggio a parete

In esecuzione completamente chiusa - fori per passacavi/pressacavi da praticarsi in opera. In SMC (vetroresina)

Executions for floor installation

Complete with cable glands conical thermoplastic material.

Executions for wall mounting

Running completely closed - holes cable glands/gland to be practiced in work.

MATERIALE MATERIAL	TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
in vetroresina in fiberglass	chiuso closed	SCV/CV4M	095760708
in vetroresina in fiberglass	con membrane with fairleads	SIV/CV4M	095767003

Telaio di ancoraggio a pavimento

Floor mounting frames



Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo per muratura a pavimento.
Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Screws in AISI 304 stainless steel to guarantee fail-safe operation to wall into the floor.

In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
TA/CV4M	095737003

■ Accessori e ricambi - Serie CV4M Accessories and spare parts - CV4M series

Piedistalli e telai di ancoraggio Pedestals and anchor frames



Piedistalli

- ad elementi in SMC assemblati ad incastro e fissati con viti - colore grigio RAL 7040
- da fissare su superfici piane mediante tasselli o apposito telaio da murare (da richiedere a parte)

Telai

- in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Pedestals

- with components in SMC, snap fastened and fixed with screws - grey RAL 7040 color
- to fix to flat surfaces using expansion plugs or the special frame to wall-in (to be ordered separately)

Frames

- In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
- AISI 304 stainless steel screws to guarantee fail-safe operation.
- to wall into the floor

TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Piedistallo altezza dal suolo 550mm Pedestal floor height 550mm	BVR/55/C	095731139
Telaio Frame	TA/CP	095734604

Zoccolo ispezionabile Inspectionable plinth



Piedistalli:

Esecuzione con parete anteriore removibile ispezionabile.

Telai:

- in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.
- viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo.
- per muratura a pavimento.

Pedestals:

Execution with the front wall removable for inspection.

Frames:

- In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.
- AISI 304 stainless steel screws to guarantee fail-safe operation.
- to wall into the floor.

TIPOLOGIA TYPOLOGY	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Basamento ispezionabile altezza dal suolo 550mm Inspectionable plinth floor height 550mm	ZZ4M	073791006
Telaio Frame	TA/CV4M	095737003

Telaio di ancoraggio a palo Pole anchor frames



Materiali:

Realizzati in acciaio con duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.

Caratteristiche:

Asolature per fissaggio con BAND-IT da 3/4" per pali di diametro non inferiore a 230 mm.

Materials:

In steel with double protection treatment: galvanic treatment covered with a layer of epoxy paint.

Characteristics:

Slots to fix with 3/4" BAND-IT strap for poles with diameters of not less than 230 mm.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
TAP/CVT	095730057