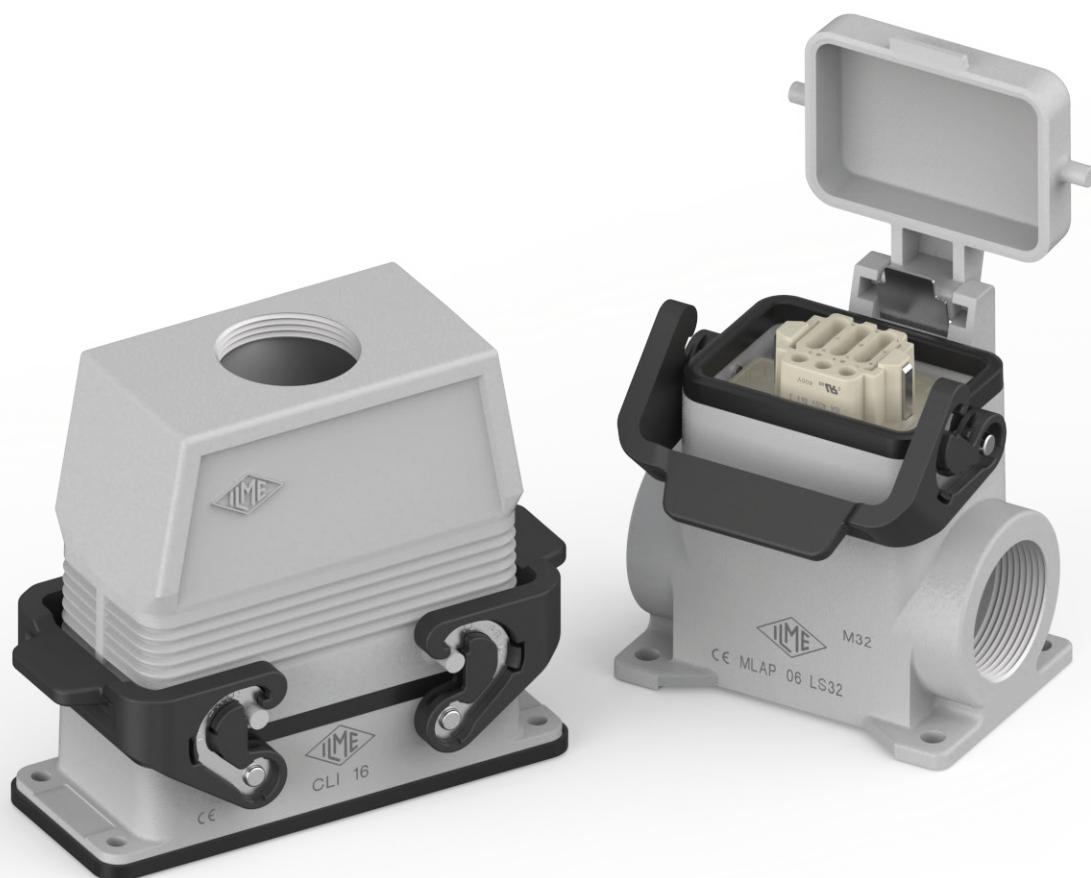


## IL-BRID LOCKING LEVERS

### For standard size enclosures

CL – ML



**Proprietary design  
with embedded stainless steel core  
to protect industrial multipole  
connections**



Find out more  
[www.ilme.com](http://www.ilme.com)

# TECHNICAL FEATURES

Specific industrial applications demand the design of equally customized connection solutions capable of covering each distinct installation requirement.

Among the enclosures' locking systems introduced by ILME in its product offer, the IL-BRID mechanism, a lever in thermoplastic material with a stainless-steel core, combines the technical characteristics of both these materials for durable but significantly low-wear design.

The **IL-BRID locking lever**, already introduced in the compact "CZ" and "MZ" size "49.16" and "66.16" enclosures series, is **now extended** to the whole ILME enclosures range for standard industrial applications, with the designation "**CL**" and "**ML**" in the bulkhead/surface mount housing or hood with lever versions, sizes "44.27", "57.27", "77.27" and "104.27".

The IL-BRID locking lever is **compatible** with the entire range of ILME enclosures with pegs (in single or double-lever configuration), offering an IP65 or IP66/IP69 degree of protection according to model.

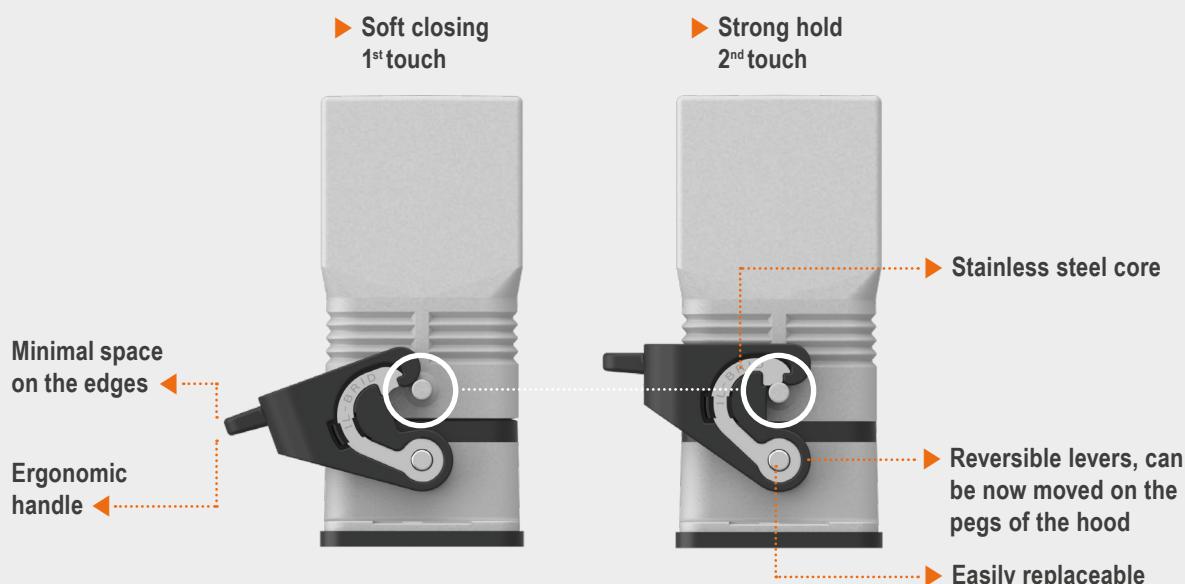
The series, with standard metric M cable entries where foreseen, is also available, upon request, **with Pg or NPT cable entries** (surface housing or hood with levers).



Watch our  
technical clip

Main technical and functional characteristics:

- **locking lever** made of self-extinguishing thermoplastic material (UL approved) and stainless-steel core;
- **improved closing mechanism** with reduced wear on the pegs of the enclosure's counterpart;
- **proprietary, ergonomic handles design** for an easy opening and closing operation;
- **IP65 or IP66/IP69** degree of protection according to EN 60529 (depending on model);
- **reduced occupation** of space on the outer edges thanks to a curved design;
- **reversibility of the lever** in the bulkhead housing versions (the locking levers can be mounted on the counterpart hood).



## CL - ML Standard version with IL-BRID levers

inserts	page:
CDD	24 poles + ⊕ 76
CDS	9 poles + ⊕ -
CDSH	9 poles + ⊕ 86
CDSH NC	6 poles + ⊕ 95
CNE	6 poles + ⊕ 110
CSE	6 poles + ⊕ -
CSH	6 poles + ⊕ 110
CSH S	6 poles + ⊕ 122
CCE	6 poles + ⊕ 130
CSS	6 poles + ⊕ 148
CT, CTSE (16A)*	6 poles + ⊕ 160
CQE	10 poles + ⊕ 168
MIXO	2 modules 262 - 317

\* can be used only in bulkhead mounting housings

page:

bulkhead mounting housings  
with single lever



surface mounting housings  
with single lever



FROM SEPTEMBER 2022

FROM SEPTEMBER 2022

refer to CN.19 pages

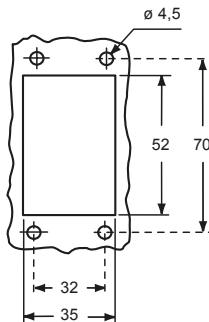
part No.

part No.

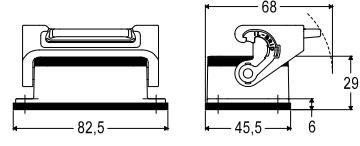
entry  
M

description	part No.	part No.	entry
with lever	CLI 06 L		
with lever and cover	CLI 06 LS		
with lever		MLP 06 L20	20
with lever		MLP 06 L220	20 x 2
with lever, high construction		MLAP 06 L25	25
with lever, high construction		MLAP 06 L225	25 x 2
with lever, high construction		MLAP 06 L32	32
with lever, high construction		MLAP 06 L232	32 x 2
with lever, high construction		MLAP 06 L40	40
with lever, high construction		MLAP 06 L240	40 x 2
with lever and cover		MLP 06 LS20	20
with lever and cover		MLP 06 LS220	20 x 2
with lever and cover, high construction		MLAP 06 LS32	32
with lever and cover, high construction		MLAP 06LS232	32 x 2
with lever and cover, high construction		MLAP 06 LS40	40
with lever and cover, high construction		MLAP 06LS240	40 x 2

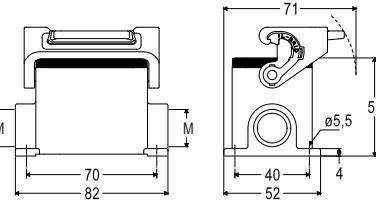
panel cut-out for bulkhead mounting housings



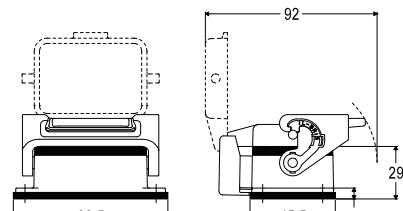
CLI 06 L ▲



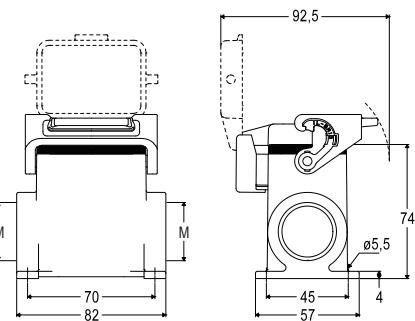
MLP 06 L



CLI 06 LS ●



MLAP 06 LS ●



**IMPORTANT NOTE:** The enclosures ensure IP66/IP69 degree of protection (or IP65 for hinged cover versions) when mated and locked with the closing levers.

cURus  
Type 4/4X/12 pending  
(except enclosures with plastic cover)



insulating cable gland or fittings  
without gasket



cable gland  
with O-Ring gasket

## ML - MLA Standard version with IL-BRID levers

inserts	page:
CDD	24 poles + ⊕
CDS	9 poles + ⊕
CDSH	9 poles + ⊕
CDSH NC	6 poles + ⊕
CNE	6 poles + ⊕
CSE	6 poles + ⊕
CSH	6 poles + ⊕
CSH S	6 poles + ⊕
CCE	6 poles + ⊕
CSS	6 poles + ⊕
CQE	10 poles + ⊕
MIXO	2 modules
	262 - 317

page:

## hoods with 1 lever

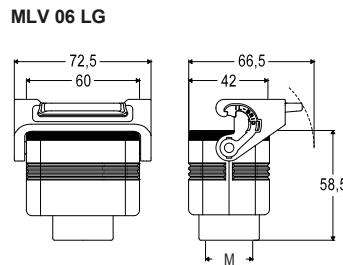
hoods with 1 lever  
M40 cable entry with 20 mm thread length

refer to CN.19 pages

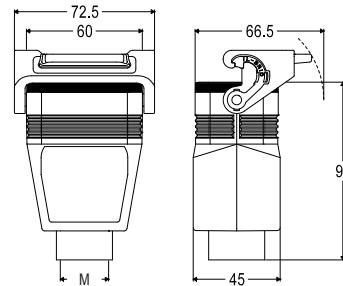
FROM SEPTEMBER 2022

FROM SEPTEMBER 2022

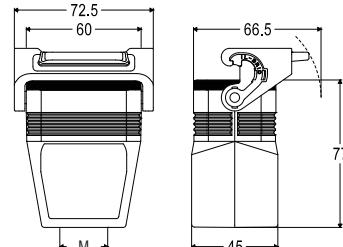
description	part No.	entry M	part No.	entry M
with lever, top entry	MLV 06 LG25	25		
with lever, top entry, high construction	MLAV 06 LG25	25		
with lever, top entry, high construction	MLAV 06 LG32	32		
with lever, side entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>			MLFO 06 LG40	40
with lever, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 06 LG25	25		
with lever, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 06 LG32	32		
with lever, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 06 LG40	40		

<sup>1)</sup> enclosure without adapter, threaded on the body, to be used only with a complete cable gland.

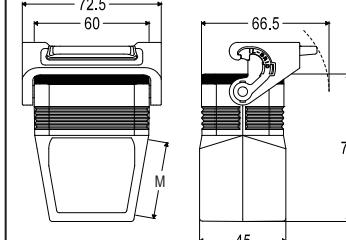
MLAV 06 LG



MLFV 06 LG



MLFO 06 LG

cURus  
Type 4/4X/12 pendinginsulating cable gland or fittings  
without gasketcable gland  
with O-Ring gasket

## CL - ML Standard version with IL-BRID levers

inserts		page:
CDD	42 poles + $\oplus$	78
CDS	18 poles + $\oplus$	-
CDSH	18 poles + $\oplus$	87
CNE	10 poles + $\oplus$	111
CSE	10 poles + $\oplus$	-
CSH	10 poles + $\oplus$	111
CSH S	10 poles + $\oplus$	123
CCE	10 poles + $\oplus$	131
CMSH	3+2 (aux) poles + $\oplus$	136
CMCE	3+2 (aux) poles + $\oplus$	137
CSS	10 poles + $\oplus$	149
CT, CTSE (16A)*	10 poles + $\oplus$	161
CQE	18 poles + $\oplus$	169
CX	8/24 poles + $\oplus$	194
MIXO	3 modules	262 - 317

\* can be used only in bulkhead mounting housing

refer to CN.19 pages

## bulkhead mounting housings with 2 levers



## surface mounting housings with 2 levers

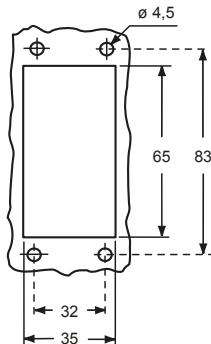


FROM SEPTEMBER 2022

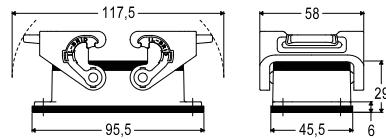
FROM SEPTEMBER 2022

description	part No.	part No.	entry M
with levers	CLI 10		
with levers		MLP 10.20	20
with levers		MLP 10.220	20 x 2
with levers, high construction		MLAP 10.25	25
with levers, high construction		MLAP 10.225	25 x 2
with levers, high construction		MLAP 10.32	32
with levers, high construction		MLAP 10.232	32 x 2
with levers, high construction		MLAP 10.40	40
with levers, high construction		MLAP 10.240	40 x 2

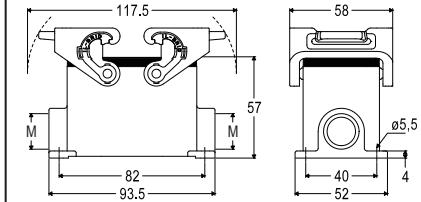
panel cut-out for bulkhead mounting housings



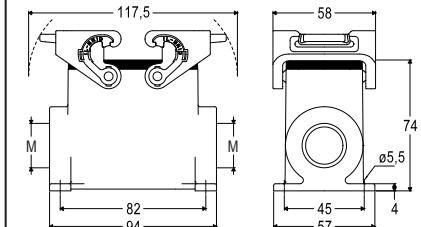
## CLI 10 ▲



## MLP 10.220



## MLAP 10.225



**IMPORTANT NOTE:** The enclosures ensure IP66/IP69 degree of protection (or IP65 for hinged cover versions) when mated and locked with the closing levers.

cURus  
Type 4/4X/12 pending



insulating cable gland or fittings  
without gasket



cable gland  
with O-Ring gasket

## ML - MLA Standard version with IL-BRID levers

## inserts

## page:

CDD	42 poles + $\oplus$	78
CDS	18 poles + $\oplus$	-
CDSH	18 poles + $\oplus$	87
CNE	10 poles + $\oplus$	111
CSE	10 poles + $\oplus$	-
CSH	10 poles + $\oplus$	111
CSH S	10 poles + $\oplus$	123
CCE	10 poles + $\oplus$	131
CMSH	3+2 (aux) poles + $\oplus$	136
CMCE	3+2 (aux) poles + $\oplus$	137
CSS	10 poles + $\oplus$	149
CQE	18 poles + $\oplus$	169
CX	8/24 poles + $\oplus$	194
MIXO	3 modules	262 - 317

## hoods with 2 levers

hoods with 2 lever  
M40 cable entry with 20 mm thread length

refer to CN.19 pages

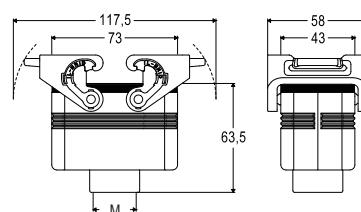
FROM SEPTEMBER 2022

FROM SEPTEMBER 2022

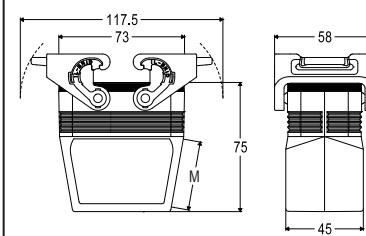
description	part No.	entry M	part No.	entry M
with levers, top entry	MLV 10 G25	25		
with levers, top entry, high construction	MLAV 10 G25	25		
with levers, top entry, high construction	MLAV 10 G32	32		
with levers, top entry, high construction	MLAV 10 G40	40		
with levers, side entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>			MLFO 10 G40	40
with levers, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 10 G25	25		
with levers, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 10 G32	32		
with levers, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 10 G40	40		

<sup>1)</sup> enclosure without adapter, threaded on the body,  
to be used only with a complete cable gland.

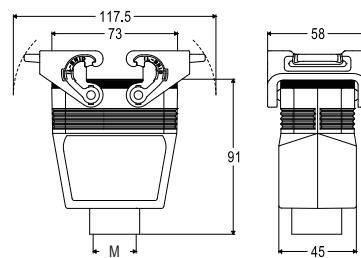
## MLV 10 G



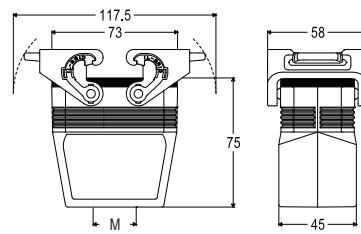
## MLFO 10 G



## MLAV 10 G



## MLFV 10 G



cURus  
Type 4/4X/12 pending



insulating cable gland or fittings  
without gasket



cable gland  
with O-Ring gasket

## CL - ML Standard version with IL-BRID levers

inserts		page:
CD	40 poles + ⊕	70
CDD	72 poles + ⊕	79
CDS	27 poles + ⊕	-
CDSH	27 poles + ⊕	88
CNE	16 poles + ⊕	112
CSE	16 poles + ⊕	-
CSH	16 poles + ⊕	112
CSH S	16 poles + ⊕	124
CCE	16 poles + ⊕	132
CMSH, CMCE	6+2 (aux) poles + ⊕	138 - 139
CSS	16 poles + ⊕	150
CT, CTS (10A)*	40 poles + ⊕	156
CT, CTSE (16A)*	16 poles + ⊕	162
CQE	32 poles + ⊕	170
CQEE	40 poles + ⊕	176
CP	6 poles + ⊕	178
CX	6/12, 6/36 and 12/2 poles + ⊕	197 - 199
CX	4/0 and 4/2 poles + ⊕	200 - 201
MIXO	4 modules	262 - 317

\* can be used only in bulkhead mounting housings

refer to CN.19 pages

## bulkhead mounting housings with 2 levers



## surface mounting housings with 2 levers

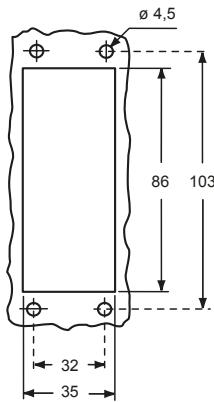
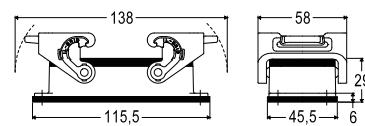
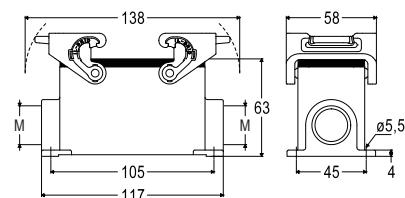
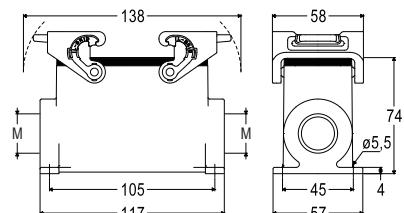


FROM SEPTEMBER 2022

FROM SEPTEMBER 2022

description	part No.	part No.	entry M
<b>CLI 16</b>			
with levers			
with levers	MLP 16.25	25	
with levers	MLP 16.225	25 x 2	
with levers, high construction	MLAP 16.25	25	
with levers, high construction	MLAP 16.225	25 x 2	
with levers, high construction	MLAP 16.32	32	
with levers, high construction	MLAP 16.232	32 x 2	
with levers, high construction	MLAP 16.40	40	
with levers, high construction	MLAP 16.240	40 x 2	

panel cut-out for bulkhead mounting housings

**CLI 16 ▲****MLP 16****MLAP 16**

**IMPORTANT NOTE:** The enclosures ensure IP66/IP69 degree of protection (or IP65 for hinged cover versions) when mated and locked with the closing levers.

cURus  
Type 4/4X/12 pending



insulating cable gland or fittings  
without gasket



cable gland  
with O-Ring gasket

## ML - MLA Standard version with IL-BRID levers

## inserts

		page:
CD	40 poles + ⊕	70
CDD	72 poles + ⊕	79
CDS	27 poles + ⊕	-
CDSH	27 poles + ⊕	88
CNE	16 poles + ⊕	112
CSE	16 poles + ⊕	-
CSH	16 poles + ⊕	112
CSH S	16 poles + ⊕	124
CCE	16 poles + ⊕	132
CMSH, CMCE	6+2 (aux) poles + ⊕	138 - 139
CSS	16 poles + ⊕	150
CQE	32 poles + ⊕	170
CQEE	40 poles + ⊕	176
CP	6 poles + ⊕	178
CX	6/12, 6/36 and 12/2 poles + ⊕	197 - 199
CX	4/0 and 4/2 poles + ⊕	200 - 201
MIXO	4 modules	262 - 317

refer to CN.19 pages

## page:

## hoods with 2 levers



FROM SEPTEMBER 2022

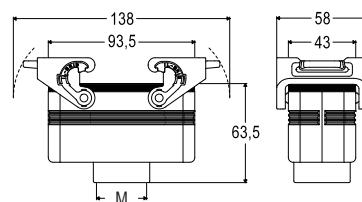
hoods with 2 lever  
M40 cable entry with 20 mm thread length

FROM SEPTEMBER 2022

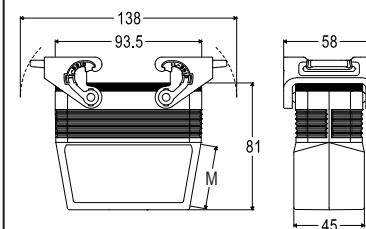
description	part No.	entry M	part No.	entry M
with levers, top entry	MLV 16 G32	32		
with levers, top entry, high construction	MLAV 16 G25	25		
with levers, top entry, high construction	MLAV 16 G32	32		
with levers, top entry, high construction	MLAV 16 G40	40		
with levers, side entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>			MLFO 16 G40	40
with levers, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 16 G25	25		
with levers, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 16 G32	32		
with levers, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 16 G40	40		

<sup>1)</sup> enclosure without adapter, threaded on the body,  
to be used only with a complete cable gland.

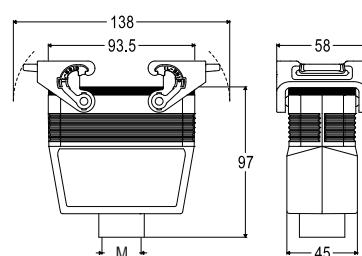
## MLV 16 G



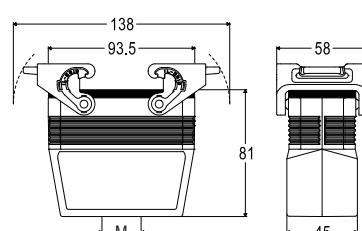
## MLFO 16 G



## MLAV 16 G



## MLFV 16 G



cURus  
Type 4/4X/12 pending



insulating cable gland or fittings  
without gasket



cable gland  
with O-Ring gasket

## CL - ML Standard version with IL-BRID levers

inserts		page:
CD	64 poles + ⊕	72
CDD	108 poles + ⊕	81
CDS	42 poles + ⊕	-
CDSH	42 poles + ⊕	89
CNE	24 poles + ⊕	113
CSE	24 poles + ⊕	-
CSH	24 poles + ⊕	113
CSH S	24 poles + ⊕	125
CCE	24 poles + ⊕	133
CMSH	10+2 (aux) poles + ⊕	140
CMCE	10+2 (aux) poles + ⊕	141
CSS	24 poles + ⊕	151
CT, CTS (10A)*	64 poles + ⊕	157
CT, CTSE (16A)*	24 poles + ⊕	163
CQE	46 poles + ⊕	171
CQEE	64 poles + ⊕	177
CX	4/8 and 6/6 poles + ⊕	204 and 206
MIXO	6 modules	262 - 317

\* can be used only in bulkhead mounting housings

refer to CN.19 pages

## bulkhead mounting housings with 2 levers



## surface mounting housings with 2 levers

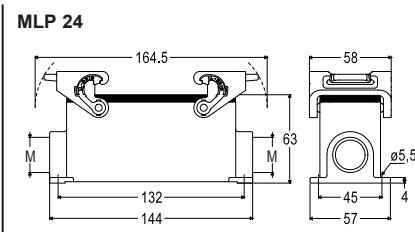
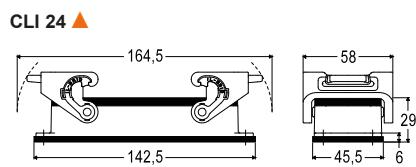
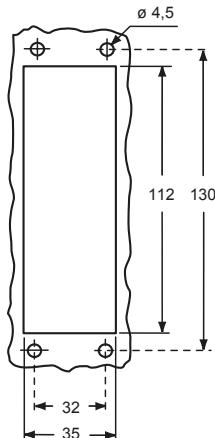


FROM SEPTEMBER 2022

FROM SEPTEMBER 2022

description	part No.	part No.	entry M
with levers	CLI 24		
with levers		MLP 24.25	25
with levers		MLP 24.225	25 x 2
with levers, high construction		MLAP 24.25	25
with levers, high construction		MLAP 24.225	25 x 2
with levers, high construction		MLAP 24.32	32
with levers, high construction		MLAP 24.232	32 x 2
with levers, high construction		MLAP 24.40	40
with levers, high construction		MLAP 24.240	40 x 2

## panel cut-out for bulkhead mounting housings



**IMPORTANT NOTE:** The enclosures ensure IP66/IP69 degree of protection (or IP65 for hinged cover versions) when mated and locked with the closing levers.

cURus  
Type 4/4X/12 pending



insulating cable gland or fittings  
without gasket



cable gland  
with O-Ring gasket

## ML - MLA Standard version with IL-BRID levers

## inserts

		page:
CD	64 poles + $\oplus$	72
CDD	108 poles + $\oplus$	81
CDS	42 poles + $\oplus$	-
CDSH	42 poles + $\oplus$	89
CNE	24 poles + $\oplus$	113
CSE	24 poles + $\oplus$	-
CSH	24 poles + $\oplus$	113
CSH S	24 poles + $\oplus$	125
CCE	24 poles + $\oplus$	133
CMSH	10+2 (aux) poles + $\oplus$	140
CMCE	10+2 (aux) poles + $\oplus$	141
CSS	24 poles + $\oplus$	151
CQE	46 poles + $\oplus$	171
CQEE	64 poles + $\oplus$	177
CX	4/8 and 6/6 poles + $\oplus$	204 and 206
MIXO	6 modules	262 - 317

refer to CN.19 pages

## page:

## hoods with 2 levers

hoods with 2 lever  
M40 cable entry with 20 mm thread length

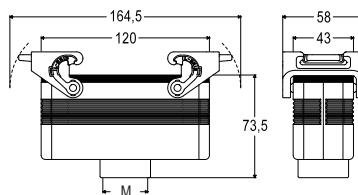
FROM SEPTEMBER 2022

FROM SEPTEMBER 2022

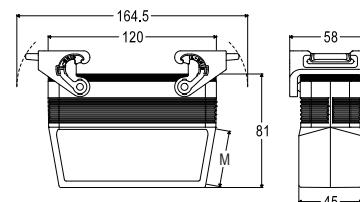
description	part No.	entry M	part No.	entry M
with levers, top entry	MLV 24 G32	32		
with levers, top entry, high construction	MLAV 24 G25	25		
with levers, top entry, high construction	MLAV 24 G32	32		
with levers, top entry, high construction	MLAV 24 G40	40		
with levers, side entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>			MLFO 24 G40	40
with levers, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 24 G25	25		
with levers, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 24 G32	32		
with levers, top entry, high construction, without adapter <sup>1)</sup>	MLFV 24 G40	40		

<sup>1)</sup> enclosure without adapter, threaded on the body,  
to be used only with a complete cable gland.

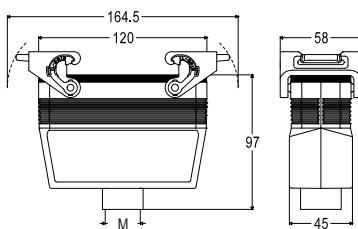
## MLV 24 G



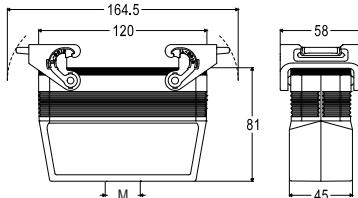
## MLFO 24 G



## MLAV 24 G



## MLFV 24 G



cURus  
Type 4/4X/12 pending



insulating cable gland or fittings  
without gasket



cable gland  
with O-Ring gasket

## CZ - MZ IL-BRID versione standard

frutti		pag.:
CD	15 poli + ⊕	68
CDA	10 poli + ⊕	98
CSAH	10 poli + ⊕	99
CDC	10 poli + ⊕	104
MIXO	1 modulo	264 - 316

## custodie da incasso con 1 leva



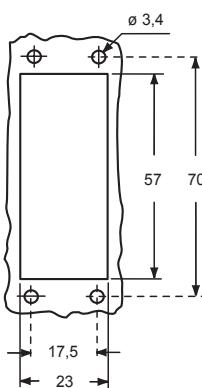
## custodie da parete con 1 leva



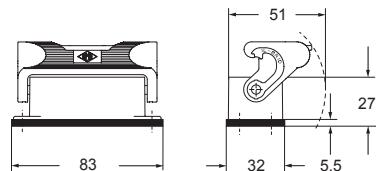
descrizione	codice articolo	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M
con 1 leva	CZI 15 L				
con 1 leva e coperchio	CZI 15 LS				
con 1 leva		CZP 15 L	16		
con 1 leva		CZP 15 L2	16 x 2		
con 1 leva		CZP 15 L21	21	MZP 15 L25	25
con 1 leva		CZP 15 L221	21 x 2	MZP 15 L225	25 x 2
con 1 leva e coperchio		CZP 15 LS	16		
con 1 leva e coperchio		CZP 15 LS2	16 x 2		
con 1 leva e coperchio		CZP 15 LS21	21	MZP 15 LS25	25
con 1 leva e coperchio		CZP 15 LS221	21 x 2	MZP 15 LS225	25 x 2

Le custodie garantiscono il grado di protezione IP66/IP69 (o IP65 per le versioni con sportello incernierato) quando sono accoppiate e bloccate tramite le leve di chiusura.

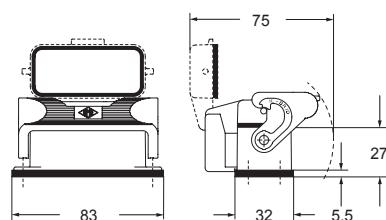
dima di foratura per custodie da incasso



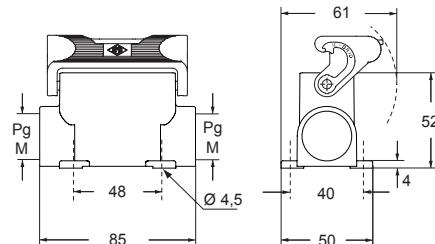
## CZI L ▲



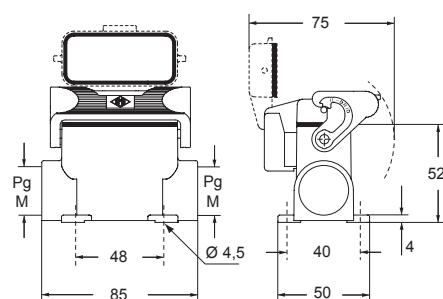
## CZI LS ●



## CZP L e MZP L ▲



## CZP LS e MZP LS ●



**CULUS**® Type  
4/4X/12



## CZ - MZ Leva IL-BRID versione standard coperchi autorichiudenti SIMPLEX

frutti

CD	15 poli + ⊕	68
CDA	10 poli + ⊕	98
CSAH	10 poli + ⊕	99
CDC	10 poli + ⊕	104
MIXO	1 modulo	264 - 316

pag.: 264 - 316

custodie da incasso con 1 leva



custodie da parete con 1 leva



descrizione

codice articolo

codice articolo

uscita Pg

codice articolo

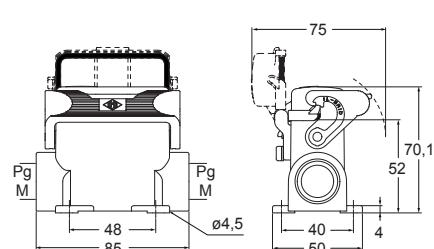
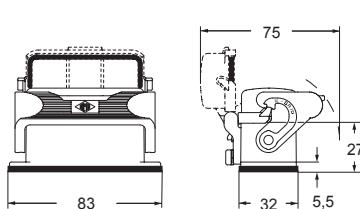
uscita M

con 1 leva e coperchio

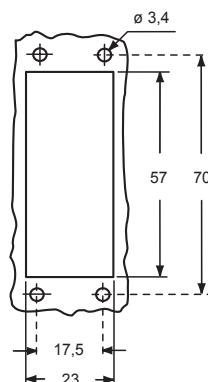
CZI 15 LSP

CZP 15 LSP16 16  
CZP 15 LSP21 21MZP 15 LSP20 20  
MZP 15 LSP25 25

Le custodie garantiscono il grado di protezione IP65 quando sono accoppiate e bloccate tramite la leva di chiusura, o il grado di protezione IP44 quando non sono accoppiate e bloccate con la leva, grazie al coperchio autorichiudente SIMPLEX.



dima di foratura per custodie da incasso

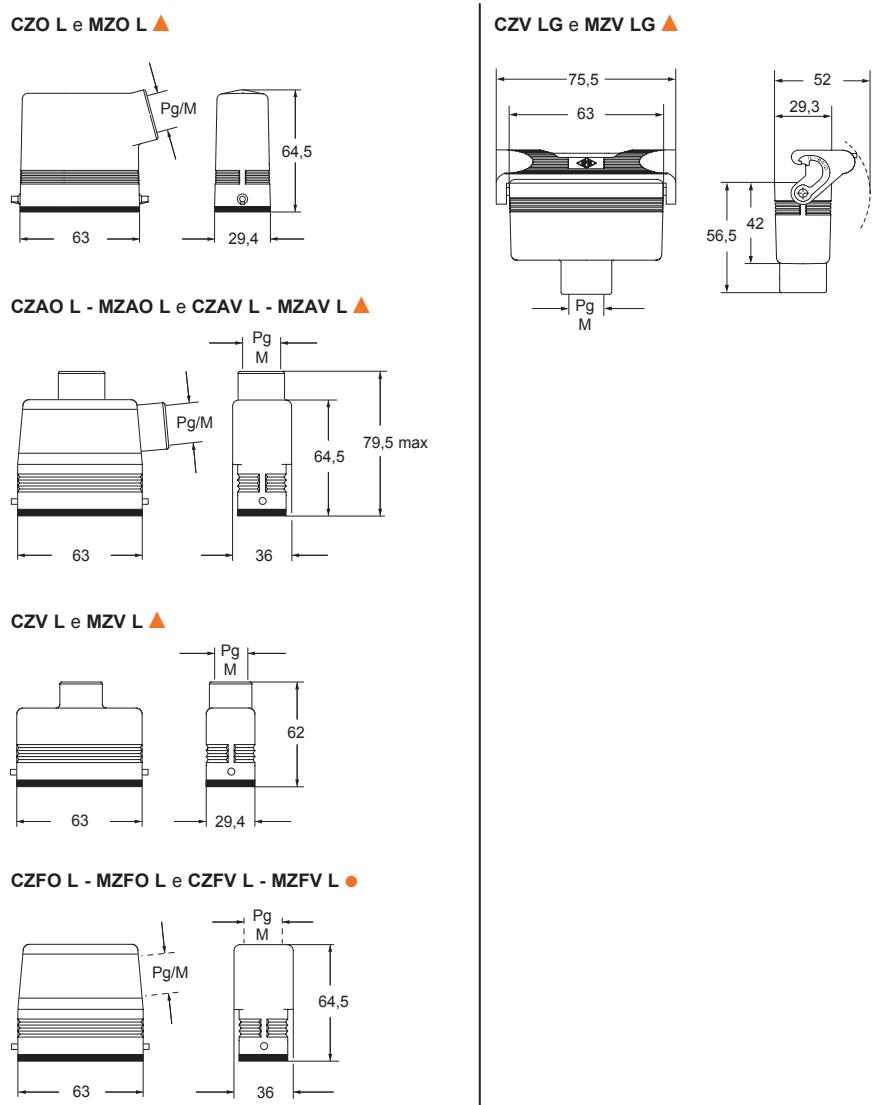


## CZ - CZA - CZF e MZ - MZA - MZF IL-BRID versione standard

frutti		pag.: 264 - 316	custodie mobili con 2 piolini		custodie mobili con 1 leva	
CD CDA CSAH CDC MIXO	15 poli + ⊕ 10 poli + ⊕ 10 poli + ⊕ 10 poli + ⊕ 1 modulo	68 98 99 104 264 - 316				

descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M
con piolini, uscita orizzontale	CZO 15 L	16	MZO 15 L20	20				
con piolini, uscita orizzontale			MZO 15 L25	25				
con piolini, uscita orizzontale, in esecuzione alta	CZAO 15 L16	16	MZAO 15 L20	20				
con piolini, uscita orizzontale, in esecuzione alta	CZAO 15 L21	21	MZAO 15 L25	25				
con piolini, uscita verticale	CZV 15 L	13,5	MZV 15 L20	20				
con piolini, uscita verticale, in esecuzione alta	CZAV 15 L16	16	MZAV 15 L20	20				
con piolini, uscita verticale, in esecuzione alta	CZAV 15 L21	21	MZAV 15 L25	25				
con piolini, uscita orizzontale, esecuzione alta, senza adattatore <sup>1)</sup>	CZFO 15 L16	16	MZFO 15 L20	20				
con piolini, uscita orizzontale, esecuzione alta, senza adattatore <sup>1)</sup>	CZFO 15 L21	21	MZFO 15 L25	25				
con piolini, uscita verticale, esecuzione alta, senza adattatore <sup>1)</sup>	CZVF 15 L16	16	MZVF 15 L20	20				
con piolini, uscita verticale, esecuzione alta, senza adattatore <sup>1)</sup>	CZVF 15 L21	21	MZVF 15 L25	25				
con 1 leva, uscita verticale			CZV 15 LG	13,5			MZV 15 LG20	20

<sup>1)</sup> custodia senza adattatore, con filettatura sul corpo, utilizzabile solo con pressacavo completo.



**C-RUS** Type 4/4X/12



▲ ● pressacavo isolante o raccordi senza guarnizione



▲ pressacavo con guarnizione O-ring



● pressacavo con guarnizione O-Ring  
IP67 se le custodie mobili con piolini ricavati di fusione e senza adattatori sono accoppiate con custodie fisse IP67

## CZ IL-BRID versione standard

frutti	pag.:
CD	15 poli + ⊕ 68
CDA	10 poli + ⊕ 98
CSAH	10 poli + ⊕ 99
CDC	10 poli + ⊕ 104
MIXO	1 modulo 264 - 316

## coperchi



## descrizione

codice articolo  
(con occhiello)codice articolo  
(con asola)

con piolini e guarnizione (per custodie a 1 leva)

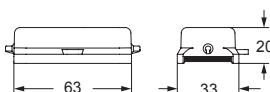
CZC 15 L

CZC 15 SL

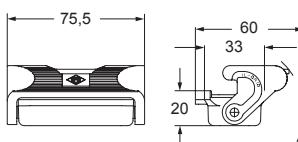
con leva (per custodie con piolini)

CZC 15 LG

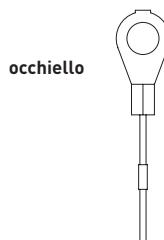
## CZC L (SL) ●



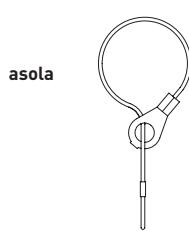
## CZC LG ▲



## Per fissaggio su custodie fisse



## Per fissaggio su custodie mobili

CRAUS® Type  
4/4X/12

- ▲ IP67 se accoppiato con custodie CZ7 - MZ7 (vedere pag. 384)

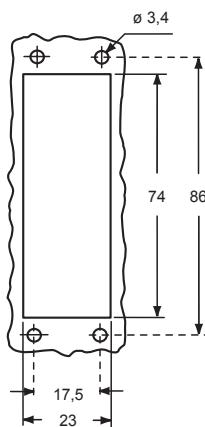


## CZ - CZA e MZA IL-BRID versione standard

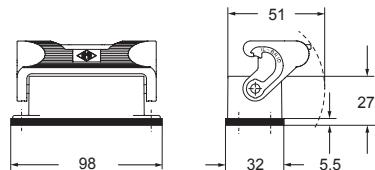
frutti	pag.:	custodie da incasso con 1 leva		custodie da parete con 1 leva		
CD CDD CDA CSAH CDC	25 poli + ⊕ 38 poli + ⊕ 16 poli + ⊕ 16 poli + ⊕ 16 poli + ⊕	69 77 100 101 105				
descrizione		codice articolo	codice articolo uscita Pg	codice articolo uscita M		
con 1 leva		CZI 25 L				
con 1 leva e coperchio		CZI 25 LS				
con 1 leva, esecuzione alta			CZAP 25 L 16	16		
con 1 leva, esecuzione alta			CZAP 25 L2 16 x 2	16 x 2		
con 1 leva, esecuzione alta			CZAP 25 L21 21	21		
con 1 leva, in esecuzione alta			CZAP 25 L221 21 x 2	21 x 2		
con 1 leva e coperchio, esecuzione alta			CZAP 25 LS 16	16		
con 1 leva e coperchio, esecuzione alta			CZAP 25 LS2 16 x 2	16 x 2		
con 1 leva e coperchio, esecuzione alta			CZAP 25 LS21 21	21		
con 1 leva e coperchio, esecuzione alta			CZAP 25LS221 21 x 2	21 x 2		
con 1 leva e coperchio, esecuzione alta			MZAP 25 L25 25	25		
con 1 leva e coperchio, esecuzione alta			MZAP 25 L225 25 x 2	25 x 2		

Le custodie garantiscono il grado di protezione IP66/IP69 (o IP65 per le versioni con sportello incernierato) quando sono accoppiate e bloccate tramite le leve di chiusura.

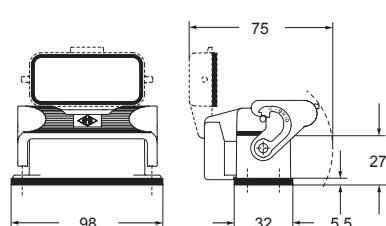
dima di foratura per custodie da incasso



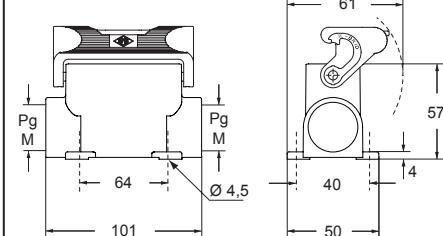
CZI L ▲



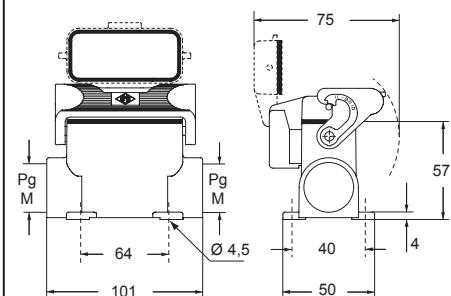
CZI LS ●



CZAP L e MZAP L ▲



CZAP LS e MZAP LS ●



Type  
4/4X/12



● pressacavo isolante o raccordi  
▲ senza guarnizione

▲ pressacavo con guarnizione O-ring

## CZ - CZA e MZA leva IL-BRID versione standard coperchi autorichiudenti SIMPLEX

frutti

		pag.:
CD	25 poli + ⊕	69
CDD	38 poli + ⊕	77
CDA	16 poli + ⊕	100
CSAH	16 poli + ⊕	101
CDC	16 poli + ⊕	105

custodie da incasso con 1 leva



custodie da parete con 1 leva



descrizione

codice articolo

codice articolo

uscita Pg

codice articolo

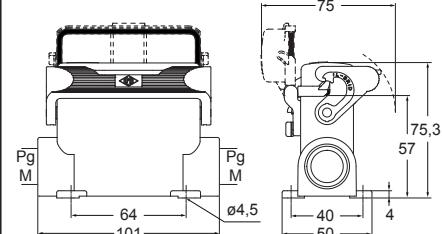
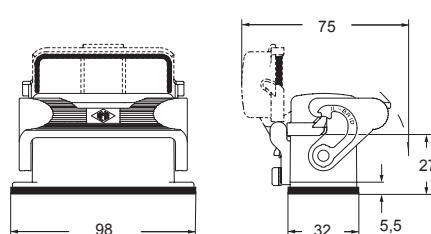
uscita M

con 1 leva e coperchio

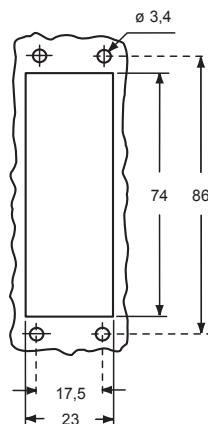
CZI 25 LSP

con leva e coperchio, esecuzione alta  
con leva e coperchio, esecuzione altaCZAP 25LSP16 16  
CZAP 25LSP21 21MZAP 25LSP20 20  
MZAP 25LSP25 25

Le custodie garantiscono il grado di protezione IP65 quando sono accoppiate e bloccate tramite la leva di chiusura, o il grado di protezione IP44 quando non sono accoppiate e bloccate con la leva, grazie al coperchio autorichiudente SIMPLEX.



dima di foratura per custodia da incasso


**CYUS** Type  
4/4X/12

**CYUS** Type  
4/4X/12  
in attesa


## CZ - CZA - CZF e MZ - MZA - MZF IL-BRID versione standard

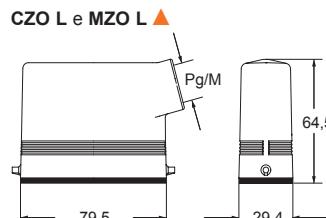
frutti	pag.:	custodie mobili con 2 piolini	custodie mobili con 2 piolini, doppia uscita verticale
CD 25 poli + ⊕	69		
CDD 38 poli + ⊕	77		
CDA 16 poli + ⊕	100		
CSAH 16 poli + ⊕	101		
CDC 16 poli + ⊕	105		



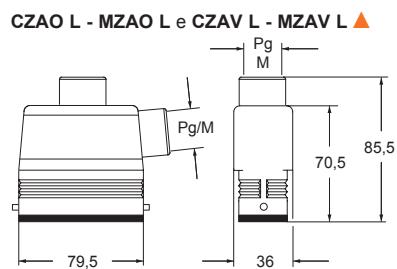
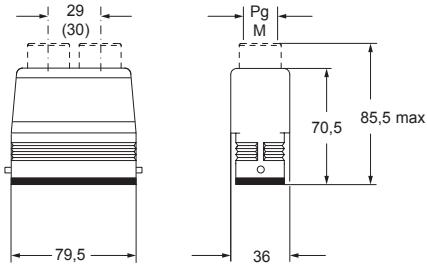
descrizione	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M	codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M
uscita orizzontale	<b>CZO 25 L</b>	16	<b>MZO 25 L20</b>	20				
uscita orizzontale			<b>MZO 25 L25</b>	25				
uscita orizzontale, esecuzione alta	<b>CZAO 25 L16</b>	16	<b>MZAO 25 L20</b>	20				
uscita orizzontale, esecuzione alta	<b>CZAO 25 L21</b>	21	<b>MZAO 25 L25</b>	25				
uscita verticale	<b>CZV 25 L</b>	16	<b>MZV 25 L20</b>	20				
uscita verticale 2)			<b>MZV 25 L25</b>	25				
uscita verticale, esecuzione alta	<b>CZAV 25 L16</b>	16	<b>MZAV 25 L20</b>	20				
uscita verticale, esecuzione alta	<b>CZAV 25 L21</b>	21	<b>MZAV 25 L25</b>	25				
uscita orizzontale, esecuzione alta, senza adattatore 1)	<b>CZFO 25 L16</b>	16	<b>MZFO 25 L20</b>	20				
uscita orizzontale, esecuzione alta, senza adattatore 1)	<b>CZFO 25 L21</b>	21	<b>MZFO 25 L25</b>	25				
uscita verticale, esecuzione alta, senza adattatore 1)	<b>CZVF 25 L16</b>	16	<b>MZVF 25 L20</b>	20				
uscita verticale, esecuzione alta, senza adattatore 1)	<b>CZVF 25 L21</b>	21	<b>MZVF 25 L25</b>	25				
con piolini per 1 leva, esecuzione alta			<b>CZAV 25 L216</b>	16 x 2	<b>MZAV 25 L220</b>	20 x 2		
con piolini per 1 leva, esecuzione alta, senza adattatore 1)			<b>CZVF 25 L216</b>	16 x 2	<b>MZVF 25 L220</b>	20 x 2		

1) custodia senza adattatore, con filettatura sul corpo, utilizzabile solo con pressacavo completo.

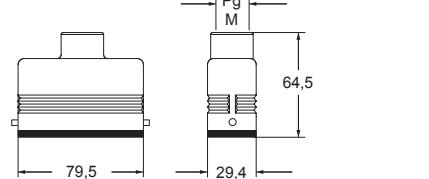
2) utilizzabile solo con pressacavo completo (da acquistare separatamente)



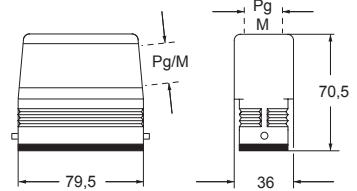
CZAV/CZVF L2 e (MZAV)/MZVF L2 ●



CZV L e MZV L ▲



CZFO L - MZFO L e CZVF L - MZVF L ●



**C-RUS**® Type  
4/4X/12



▲● pressacavo isolante o raccordi senza guarnizione



▲ pressacavo con guarnizione O-ring



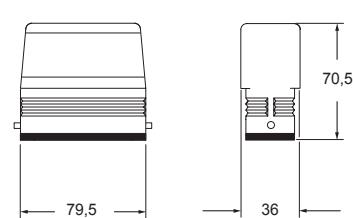
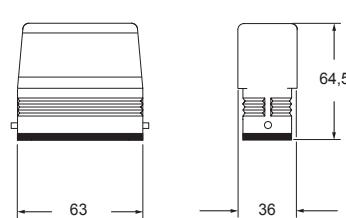
● pressacavo con guarnizione O-Ring  
IP67 se le custodie mobili con piolini ricavati di fusione e senza adattatori sono accoppiate con custodie fisse IP67

## CZ e MZ IL-BRID versione standard

frutti	pag.:	custodie mobili con 1 leva		coperchi			
CD CDD CDA CSAH CDC	25 poli + ⊕ 38 poli + ⊕ 16 poli + ⊕ 16 poli + ⊕ 16 poli + ⊕	69 77 100 101 105					
descrizione		codice articolo	uscita Pg	codice articolo	uscita M	codice articolo (con occhiello)	codice articolo (con asola)
con 1 leva, uscita verticale		CZV 25 LG	16	MZV 25 LG20	20		
con piolini e guarnizione (per custodie a 1 leva)						CZC 25 L	CZC 25 SL
con leva (per custodie con piolini)							CZC 25 LG
		<p><b>CZV LG e MZV LG ▲</b></p>		<p><b>CZC L (SL) ●</b></p>		<p><b>CZC LG ▲</b></p>	
<p>Per fissaggio su custodie fisse</p> <p><b>occhiello</b></p> <p>Per fissaggio su custodie mobili</p> <p><b>asola</b></p>							
<b>crouzet®</b> <b>Type</b> <b>4/4X/12</b>							
<p>▲ pressacavo isolante o raccordi <u>senza</u> guarnizione</p>							
<p>▲ pressacavo <u>con</u> guarnizione O-ring</p>							
<p>● IP67 se accoppiato con custodie CZ7 - MZ7 (vedere pag. 385)</p>							

**CZAC IL-BRID versione standard**

frutti	pag.:	custodie mobili senza uscita, da forare	custodie mobili senza uscita, da forare
grandezza "49.16"			
CD 15 poli + ⊕	68		
CDA 10 poli + ⊕	98		
CSAH 10 poli + ⊕	99		
CDC 10 poli + ⊕	104		
MIXO 1 modulo	264 - 316		
grandezza "66.16"			
CD 25 poli + ⊕	69		
CDD 38 poli + ⊕	77		
CDA 16 poli + ⊕	100		
CSAH 16 poli + ⊕	101		
CDC 16 poli + ⊕	105		
descrizione		codice articolo (con 2 piolini)	codice articolo (con 2 piolini)
con piolini, esecuzione alta utilizzato con custodie grandezza "49.16"		<b>CZAC 15 L</b>	
con piolini, esecuzione alta utilizzato con custodie grandezza "66.16"			<b>CZAC 25 L</b>



**CJUS®** Type  
4/4X/12



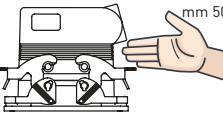
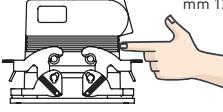
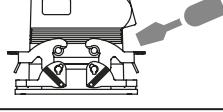
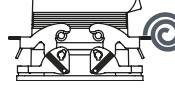
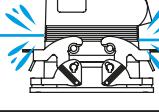
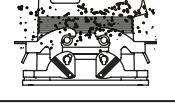
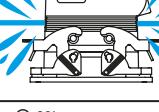
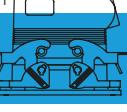
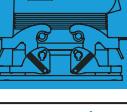
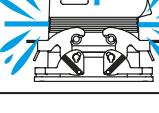
IP66  
IP67  
IP68  
IEC 60529

IP67 se accoppiato con custodie  
CZ7 - MZ7 (vedere pag. 384 e 385)

## GRADO DI PROTEZIONE

La custodia fissa, la guarnizione di tenuta e il meccanismo di chiusura del connettore proteggono il collegamento da influenze esterne come urti meccanici, corpi estranei, umidità, polvere, acqua o altri fluidi come detergenti e refrigeranti, oli, ecc. Il grado di protezione della custodia fissa è spiegato nelle norme IEC 60529, DIN EN 60529, che classificano le custodie in base alla protezione dai corpi estranei e dall'acqua.

La tabella che segue illustra la **Guida alla classificazione IP (Ingress Protection)**.

PRIMO numero del grado	Grado di protezione <b>SOLIDI</b>	SECONDO numero del grado	Grado di protezione <b>ACQUA</b>	
<b>0</b>		<b>0</b>	Nessuna protezione	
<b>1</b>	 mm 50	<b>1</b>		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua
<b>2</b>	 mm 12	<b>2</b>		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua quando la custodia è inclinata fino a 15° (su entrambi i lati della verticale)
<b>3</b>		<b>3</b>		Protetto contro acqua nebulizzata (quando la custodia è inclinata fino a 60° su entrambi i lati della verticale)
<b>4</b>		<b>4</b>		Protetto contro gli spruzzi d'acqua da qualsiasi direzione
<b>5</b>		<b>5</b>		Protetto contro getti d'acqua da qualsiasi direzione
<b>6</b>		<b>6</b>		Protetto contro getti d'acqua ad alta pressione da qualsiasi direzione (come onde di mare)
<b>ESEMPI DI CLASSIFICAZIONE</b>		<b>IP 6 5</b>	<b>7</b>	
				
		<b>8</b>		
		<b>9</b>		

Descrizione secondo IEC 60529

## PASSAGGIO DA FILETTATURE PG A FILETTATURE METRICHE

Dopo il 31 dicembre 1999 la norma tedesca di sicurezza DIN VDE 0619 (1987-09) e le norme ivi richiamate - DIN 46319 per le dimensioni con filettatura metrica e DIN 46320 (T1-T4), DIN 46255 e DIN 46259 per le dimensioni con filettatura Pg (Panzerrohr-Gewinde = letteralmente "filettatura per tubi corazzati") - sono state ritirate e dal 1° gennaio 2000 per le nuove costruzioni è in vigore la norma Europea EN 50262 "Pressacavi metrici per installazioni elettriche".

Tale norma definisce per i pressacavi le nuove grandezze con filettatura metrica secondo la norma EN 60423 e stabilisce le prescrizioni di sicurezza.

Non specifica le dimensioni, quali ad esempio la grandezza della chiave di serraggio, la diagonale di ingombro, né le dimensioni delle guarnizioni di tenuta, come facevano le norme DIN ritirate per i pressacavi Pg.

Essa è definitivamente entrata in vigore il 1° aprile 2001 con il ritiro delle norme nazionali contrastanti.

Valida in tutti i Paesi membri del CENELEC (Comitato Europeo per la Normazione Elettrica) e la sua pubblicazione ha imposto per i connettori multipolari per usi industriali l'ampliamento dell'offerta a nuove versioni di custodie con uscita cavo predisposta per pressacavi metrici.

**NOTA – Nel 2016 la nuova norma EN 62444:2013 "Pressacavi per installazioni elettriche" ha sostituito la precedente coprendo solo pressacavi con filettatura metrica il cui range è ora da M6 a M110 (precedentemente fino a M75).**

I costruttori di pressacavi hanno affiancato alle serie con grandezze Pg, per la loro graduale sostituzione, nuove serie metriche. Il periodo di transizione indicato nella norma avrebbe dovuto terminare il 1° marzo 2001, data dopo la quale l'impiego di dispositivi di ingresso cavi con filettatura Pg e conseguentemente di custodie predisposte con filettature Pg avrebbe dovuto aver termine nelle nuove installazioni. È tuttavia possibile continuare a utilizzare sia i dispositivi di uscita cavo che le relative custodie con filettatura Pg come parti di ricambio. Per la marcatura **CE** obbligatoria di tali articoli è sufficiente il rispetto delle condizioni di sicurezza richieste dalla Direttiva Bassa Tensione, tuttavia il rispetto dei requisiti di sicurezza della norma EN 62444 fornisce la presunzione di conformità.

**Per distinguere le custodie mobili e le custodie fisse da parete con uscite metriche dalle rispettive**

**versioni Pg (identificate da un precodice C), i tipi metrici ILME sono identificati da un precodice M.**

**La seguente tabella di trasposizione indica la regola di corrispondenza adottata nella**

**maggior parte dei casi da ILME per la creazione delle nuove versioni metriche.**

**Tabella di trasposizione Pg → metrica**

<b>Pg</b>	<b>Metrica</b>
Pg 11	M20
Pg 13,5	M20
Pg 16	M20
Pg 21	M25
Pg 29	M32
Pg 36	M40
Pg 42	M50

### Diametro dei cavi utilizzabili con i pressacavi ILME

<b>Ø in mm</b>	<b>Filettatura metrica</b>				
	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>Serie</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
<b>AS M..P</b>	6 - 12,5	10 - 18	14 - 24	15 - 24	23 - 30
<b>AS M..E</b>	8 - 12,5	13,5 - 18	17 - 24	—	—
<b>AG M..T</b>	6 - 8 - 10	11 - 14 - 17	19 - 21 - 24	26 - 29 - 32	35 - 38 - 41
<b>AG M..I</b>	5 - 12,5	9 - 18	14 - 25	18 - 32	24 - 38,5
<b>AG M..R</b>	6 - 8 - 10	11 - 14 - 17	19 - 21 - 24	—	—

Per maggiori informazioni consultare il catalogo tecnico su [www.ilme.com](http://www.ilme.com)