



# CEMBRE

## PASSACAVI A MEMBRANA SERIE 9220 9220 SERIES MEMBRANE ENTRY FRAME

**UL**  
File no. E535849

**CE** **UK**  
**CA**

**EWO**  
EASY WIRE ORGANIZER



IT

| Caratteristiche generali:            |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Autoestinguenza:                     | V0 - UL94             |
| Grado di protezione (EN 60529):      | IP 64                 |
| Comportamento al fuoco (EN 45545-2): | HL3 [R23] ; HL2 [R22] |
| Materiale membrana esterna:          | Elastomero TPE        |
| Colore:                              | Grigio RAL 7004       |
| Temperatura d'impiego (statica):     | -40 °C a +100 °C      |
| UL (UL50E) / Nema (ANSI/NEMA 250):   | Tipo 1, 12            |

**⚠ AVVERTENZA** Rischio di folgorazione - Effettuare tutte le operazioni di installazione solo dopo aver disattivato l'alimentazione dei conduttori.

### Descrizione

I passacavi a membrana serie EWO 9220 consentono il passaggio di cavi non intestati di vario diametro. Si montano ad incastro in un'apertura con dimensioni adatte ai connettori industriali a 24 poli.

### Istruzioni per l'installazione

- 1 Scegliere il passacavo a membrana in base a quantità / diametro cavi e spessore parete (C) secondo tabella. Realizzare l'apertura seguendo le dimensioni (A) e (B) indicate.
- 2 Inserire il passacavo nell'apertura, spingendolo fino a far aderire completamente la scanalatura perimetrale allo spessore della parete.
- 3 Con un cacciavite piccolo ricavare un preforo al centro della sede prescelta adatta al diametro del cavo da introdurre. Forare solamente le sedi effettivamente occupate dai cavi.
- 4 Spingere il cavo nel preforo praticato, dal lato frontale.
- 5 **NOTA:** A lavoro ultimato verificare il corretto posizionamento della membrana in modo che aderisca perfettamente alla parete lato esterno e interno.  
Per evitare sollecitazioni meccaniche anomale, è consigliabile mantenere i cavi più ortogonali possibile al passacavo in corrispondenza dell'uscita.

### Raccomandazioni UL:

- L'idoneità della tenuta a trazione deve essere valutata nell'uso finale.
- I passacavi devono essere utilizzati con cavi aventi diametro nominale specificato in queste istruzioni.

EN

| General characteristics:                 |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Self-extinguishing:                      | V0 - UL94             |
| Degree of protection (EN 60529):         | IP 64                 |
| Fire behavior of materials (EN 45545-2): | HL3 [R23] ; HL2 [R22] |
| Material:                                | TPE Elastomer         |
| Colour:                                  | Gray RAL 7004         |
| Operating temperature (static):          | -40 °C to +100 °C     |
| UL (UL50E) / Nema (ANSI/NEMA 250):       | Type 1, 12            |

**⚠ WARNING** Risk of electrocution - Perform all the electric installations only when the conductors are de-energized.

### Description

The EWO 9220 series membrane entry frame allow the insertion of unterminted cables of various diameters. They are snap-mounted into an opening sized to fit 24-pole industrial connectors..

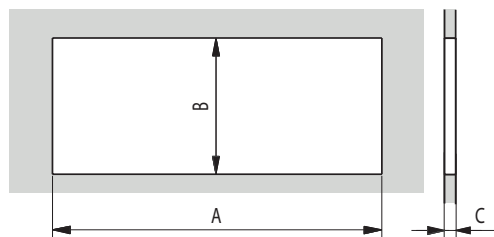
### Installation instructions

- 1 Select the appropriate membrane entry frame according to the quantity/diameter of the cables in use and the wall thickness (C) shown in the table. Perform the panel cut-out according to the dimensions (A) and (B).
- 2 Insert the membrane into the opening, pressing it so that the peripheral groove fits completely over the wall thickness.
- 3 With a small screwdriver, create a pilot hole in the center of the selected circular membrane section.  
Only perforate the membrane positions that will be used for cable entry.
- 4 From the front side, push the cable through the pierced hole.
- 5 **NOTE:** Once installation is complete, check that the membrane is correctly positioned, ensuring it adheres perfectly to the wall on both the outer and inner sides.  
At the cable exit point, ensure that cables are positioned as perpendicularly as possible. This reduces mechanical abnormal strain.

### UL recommendations:

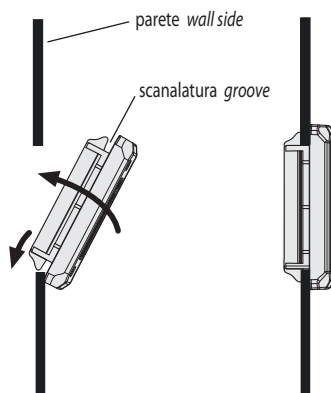
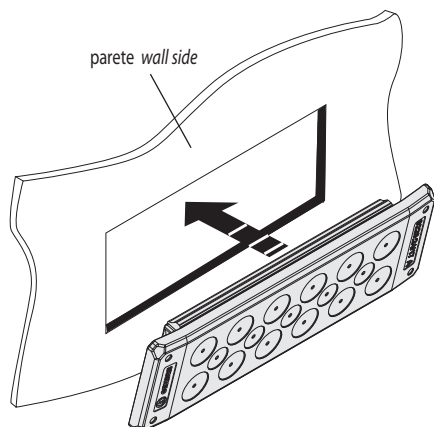
- The suitability as strain relief means shall be evaluated in the end use.
- The frames shall be used with cables having a nominal diameter as specified on the present instruction.

1

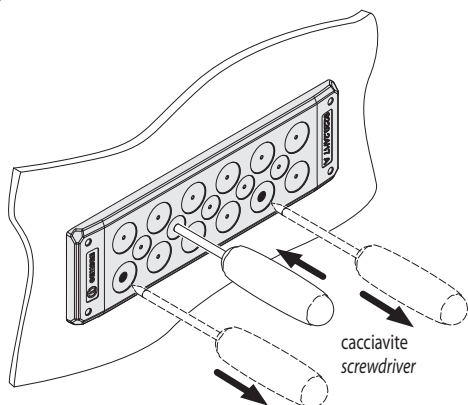


| Passacavo<br>Frame | Numero di cavi x Ø range cavo (mm)<br>Number of cables x cable Ø range (mm) |                |                |               | Dimensioni apertura parete (mm)<br>Wall opening dimensions (mm) |    |           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Tipo / Type        |                                                                             |                |                |               | A                                                               | B  | C         |
| 9220.24/12A        | 12 x Ø 1÷15                                                                 |                |                |               | 112                                                             | 36 | 1,5 - 2,5 |
| 9220.24/14A        | 14 x Ø 1÷12,5                                                               |                |                |               |                                                                 |    |           |
| 9220.24/17A        | 12 x Ø 1÷13                                                                 | 5 x Ø 1÷10     |                |               |                                                                 |    |           |
| 9220.24/18A        | 4 x Ø 1 ÷ 16                                                                | 5 x Ø 1 ÷ 12,5 | 5 x Ø 1 ÷ 11   | 4 x Ø 1 ÷ 6,5 |                                                                 |    |           |
| 9220.24/19A        | 7 x Ø 1÷13                                                                  | 12 x Ø 1÷7     |                |               |                                                                 |    |           |
| 9220.24/26A        | 4 x Ø 1 ÷ 16                                                                | 4 x Ø 1 ÷ 12   | 16 x Ø 1 ÷ 6,5 | 2 x ASI       |                                                                 |    |           |
| 9220.24/42A        | 12 x Ø 1 ÷ 7,5                                                              | 17 x Ø 1 ÷ 6,5 | 12 x Ø 1 ÷ 5   | 1 x Ø 1 ÷ 4,5 |                                                                 |    |           |
| 9220.24/48A        | 48 x Ø 1 ÷ 6,5                                                              |                |                |               |                                                                 |    |           |
| 9220.24/50A        | 8 x Ø 1 ÷ 9,5                                                               | 9 x Ø 1 ÷ 6,5  | 33 x Ø 1 ÷ 5   |               |                                                                 |    |           |
| 9220.24/12B        | 12 x Ø 1÷15                                                                 |                |                |               | 112                                                             | 36 | 2,8 - 4   |
| 9220.24/14B        | 14 x Ø 1÷12,5                                                               |                |                |               |                                                                 |    |           |
| 9220.24/17B        | 12 x Ø 1÷13                                                                 | 5 x Ø 1÷10     |                |               |                                                                 |    |           |
| 9220.24/18B        | 4 x Ø 1 ÷ 16                                                                | 5 x Ø 1 ÷ 12,5 | 5 x Ø 1 ÷ 11   | 4 x Ø 1 ÷ 6,5 |                                                                 |    |           |
| 9220.24/19B        | 7 x Ø 1÷13                                                                  | 12 x Ø 1÷7     |                |               |                                                                 |    |           |
| 9220.24/26B        | 4 x Ø 1 ÷ 16                                                                | 4 x Ø 1 ÷ 12   | 16 x Ø 1 ÷ 6,5 | 2 x ASI       |                                                                 |    |           |
| 9220.24/42B        | 12 x Ø 1 ÷ 7,5                                                              | 17 x Ø 1 ÷ 6,5 | 12 x Ø 1 ÷ 5   | 1 x Ø 1 ÷ 4,5 |                                                                 |    |           |
| 9220.24/48B        | 48 x Ø 1 ÷ 6,5                                                              |                |                |               |                                                                 |    |           |
| 9220.24/50B        | 8 x Ø 1 ÷ 9,5                                                               | 9 x Ø 1 ÷ 6,5  | 33 x Ø 1 ÷ 5   |               |                                                                 |    |           |

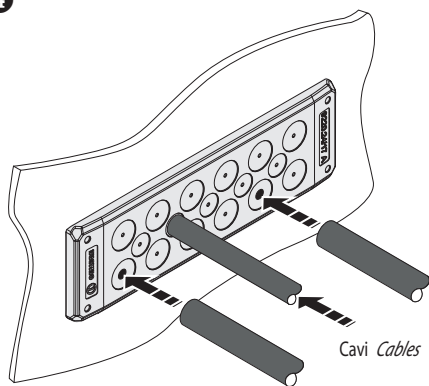
2



3

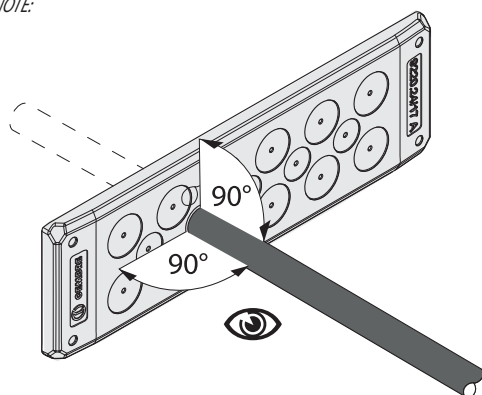
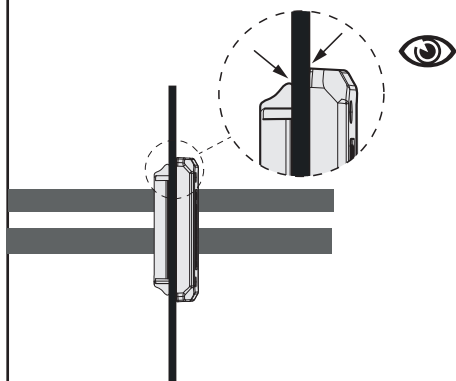


4



5

NOTA NOTE:



#### DISCLAIMER: PRODOTTI DESTINATI AD UTILIZZO PROFESSIONALE

I prodotti Cembre sono destinati ad utilizzatori professionali (B2B): l'applicabilità delle norme di tutela rivolte ai consumatori, ivi incluse quelle relative alla garanzia, è espressamente esclusa. Per ogni informazione relativa alle condizioni di vendita e di garanzia dei prodotti fare riferimento al sito del fabbricante [www.cembre.com](http://www.cembre.com). La vendita dei prodotti Cembre attraverso canali accessibili a consumatori è espressamente vietata e i soggetti che contravvengano a tale divieto si assumeranno ogni responsabilità civile e penale nei confronti dei terzi e delle autorità competenti.

#### DISCLAIMER: PRODUCTS INTENDED FOR PROFESSIONAL USE

Cembre products are intended for professional users (B2B). The applicability of consumer protection regulations, including those related to warranty, is expressly excluded. Please refer to the manufacturer's website, [www.cembre.com](http://www.cembre.com), for any information regarding product terms and conditions of sales and warranty. The sale of Cembre products through channels accessible to consumers is expressly prohibited, and vendors who contravene this prohibition will assume all civil and criminal liability towards third parties and the competent authorities.



[www.cembre.com](http://www.cembre.com)

**CEMBRE S.p.A.**  
via Serenissima, 9  
25135 Brescia  
Italy  
Ph +39 030 36921  
[ufficio.vendite@cembre.com](mailto:ufficio.vendite@cembre.com)  
[sales@cembre.com](mailto:sales@cembre.com)

**CEMBRE Ltd.**  
Dunton Park, Kingsbury R.  
Curdworth, Sutton Coldfield,  
West Midlands, B76 9EB  
United Kingdom  
Ph +44 01675 470440  
[sales@cembre.co.uk](mailto:sales@cembre.co.uk)

**CEMBRE IE**  
Unit 9, Airport Trade Park  
Santry, co. Dublin Ireland  
[sales@cembre.ie](mailto:sales@cembre.ie)

**CEMBRE S.A.R.L.**  
Tour Part-Dieu  
129 rue Servient  
69003 Lyon  
France  
Tél. +33 04 20 93 01 70  
[info@cembre.fr](mailto:info@cembre.fr)

**CEMBRE S.L.U.**  
Calle Verano 6 y 8  
Pl Las Monjas  
28850 Torrejón de Ardoz  
Madrid - Spain  
Ph +34 91 4852580  
[comercial@cembre.com](mailto:comercial@cembre.com)

**CEMBRE GmbH**  
Geschäftsbereich Energie- und Bahntechnik  
Heidemannstr. 166  
80939 München - Germany  
Ph + 49 89-3580676 [info@cembre.de](mailto:info@cembre.de)  
Geschäftsbereich Industrie und Handel  
Boschstraße 7  
71384 Weinstadt - Germany  
Ph +49 7151-20536-60 [info-w@cembre.de](mailto:info-w@cembre.de)

**CEMBRE B.V.**  
Luchthavenweg 53  
5657EA Eindhoven  
The Netherlands  
Ph +31 (0) 40 311 1937  
[info@cembre.nl](mailto:info@cembre.nl)



**CEMBRE, INC.**  
Raritan Center Business Park  
300 Columbus Circle-Suite F  
Edison, NJ 08837 USA  
Ph +1 (732) 225-7415  
[sales.us@cembre.com](mailto:sales.us@cembre.com)



**Cembre Electrical  
Connections Shanghai  
Limited**  
Room 2111,  
Jin Hang Mansion, NO.83  
Wan Hang Du Road  
Jing An District  
Shanghai China  
Ph +86-2160195778  
[info@cembre.cn](mailto:info@cembre.cn)  
[sales@cembre.cn](mailto:sales@cembre.cn)