

**Prodotto | Product**

***Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione***  
***Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies***

**Concessionario | Licence Holder      Marchio | Mark**

Hager Lumetal S.p.A.  
 Via pieve 27  
 33080 Porcia PN



**Costruito a | Manufactured at**

33080 - Porcia - Pordenone - Italia

**Norme**

EN 61439-1  
 Prodotti conformi ai requisiti essenziali della Direttiva B.T. CEI 17-113

**Standards**

EN 61439-1  
 Products meeting the essential requirements of L.V.D. CEI 17-113

**Caratteristiche tecniche | Technical Characteristics**

Serie / Series  
 Classificazione / Classification  
 Metodo di fissaggio / Method of fixing  
 Materiale dell'involucro / Material of the enclosure  
 Grado di protezione / Degree of protection (IP)  
 Temperatura installazione / Installation temperature  
 Condizioni di servizio / Service conditions  
 Luogo di installazione / Intended location  
 Grado di protezione meccanico IK / IK code

**fw2**  
**Involucri vuoti per apparecchiature A parete da incasso o esterno**  
**Metallico**  
**IP 3X / IP4X**  
**T -5 / +40 °C**  
**Normali**  
**Interno**  
**IK08**

**Articoli (con dettagli) | Articles (with details)**

Marca / Trade mark  
 Riferimento di tipo / Type reference  
 Articolo o riferimento a catalogo / Article or catalogue reference  
 Numero di moduli o dimensioni / Number of modules or dimension

**Hager (Logo)**  
**FWXXX**  
**Vedere "Descrizione della serie"**  
**Vedere "Descrizione della serie"**

## Ulteriori informazioni | Additional information

- **Armadio monoblocco, con fondo fisso e porta asportabile e ruotabile**
- **Costruzione:**
  - **Versione ad incasso:**
    - **in lamiera di acciaio 08/10 la struttura, porta 08/10**
  - **Versione a parete:**
    - **In lamiera di acciaio 08/10 la struttura, fianchi in 12/10, porta 08/10.**
- **Sistema interno cablabile esternamente, posizionabile su due livelli realizzato in lamiera di acciaio zincata di 15/10.**

**Descrizione della serie | Description of the series**

Codice Code		Larghezza Width mm	Altezza Height mm	Profondità Depth mm	Moduli Moduls
No terminal	Terminal				
FW312FB	FW312FBT	410	600	122	3x12
FW412FB	FW412FBT	410	750	122	4x12
FW512FB	FW512FBT	410	900	122	5x12
FW612FB	FW612FBT	410	1050	122	6x12
FW324FB	FW324FBT	620	600	122	3x24
FW424FB	FW424FBT	620	750	122	4x24
FW524FB	FW524FBT	620	900	122	5x24
FW624FB	FW624FBT	620	1050	122	6x24
FW436FB	FW436FBT	835	750	122	4x36
FW536FB	FW536FBT	835	900	122	5x36
FW636FB	FW636FBT	835	1050	122	6x36
FW736FB	FW736FBT	835	1200	122	7x36
FW312W	FW312WT	355	650	150	3x12
FW412W	FW412WT	355	800	150	4x12
FW512W	FW512WT	355	950	150	5x12
FW612W	FW612WT	355	1100	150	6x12
FW324W	FW324WT	570	650	150	3x24
FW424W	FW424WT	570	800	150	4x24
FW524W	FW524WT	570	950	150	5x24
FW624W	FW624WT	570	1100	150	6x24
FW436W	FW436WT	785	800	150	4x36
FW536W	FW536WT	785	950	150	5x36
FW636W	FW636WT	785	1100	150	6x36
FW736W	FW736WT	785	1250	150	7x36
Codice Code	Larghezza Width mm	Altezza Height mm	Moduli Moduls		
FZ12D	216	35	12		
FZ24D	432	35	24		
FZ36D	648	35	36		
Codice Code	Larghezza Width mm	Altezza Height mm	Moduli Moduls		
FZ12H	216	35	12		
FZ24H	432	35	24		
FZ36H	648	35	36		
Codice Code	Larghezza Width mm	Altezza Height mm			
FZ312FP	410	600			
FZ412FP	410	750			
FZ512FP	410	900			
FZ612FP	410	1050			
FZ324FP	620	600			
FZ424FP	620	750			
FZ524FP	620	900			
FZ624FP	620	1050			
FZ436FP	835	750			
FZ536FP	835	900			
FZ636FP	835	1050			
FZ736FP	835	1200			

## Norme applicate | Standards

- Sono state applicate le seguenti norme:
  - CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)  
Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)

## Prove eseguite | Test

- Sono state eseguite le seguenti prove:
  - Verifica del grado di protezione IP3X , NR 016-12, con esito **POSITIVO**
  - Verifica del grado di protezione contro gli impatti meccanici IK8, NR 014 12, con esito **POSITIVO**.
- La documentazione relativa alle prove di cui sopra è archiviata nella cartella progetto.

# Istruzioni per l'uso | Instruction Sheet

## Versione a Incasso

**hager**

fw2

- Ⓕ Montageanleitung
- Ⓕ Szerelési útmutató
- Ⓕ Notice d'instructions
- Ⓕ Montavimo instrukcija
- Ⓕ Montage instructie
- Ⓕ Montážna inštrukcia
- Ⓕ Monteringsvejledning
- Ⓕ Instrukcja montażowa
- Ⓕ Asennusohje
- Ⓕ Instruții de montare
- Ⓕ Montasjearvisning
- Ⓕ Monteringsinstruktioner
- Ⓕ Istruzioni di montaggio
- Ⓕ Instruções de montagem
- Ⓕ Montážni návod
- Ⓕ Παράδειγμα οδηγίας
- Ⓕ Uputstvo za montažu
- Ⓕ Upute za montažu
- Ⓕ Инструкција по монтажу
- Ⓕ Οδηγίες χρήσεως
- Ⓕ Navodilo za montažo
- Ⓕ Pajaidusjuhised
- Ⓕ Leitbeininger

ELB93000.1

## Versione a parete

**hager**

fw2

- Ⓕ Montageanleitung
- Ⓕ Szerelési útmutató
- Ⓕ Notice d'instructions
- Ⓕ Montavimo instrukcija
- Ⓕ Montage instructie
- Ⓕ Montážna inštrukcia
- Ⓕ Monteringsvejledning
- Ⓕ Instrukcja montażowa
- Ⓕ Asennusohje
- Ⓕ Instruții de montare
- Ⓕ Montasjearvisning
- Ⓕ Monteringsinstruktioner
- Ⓕ Istruzioni di montaggio
- Ⓕ Instruções de montagem
- Ⓕ Montážni návod
- Ⓕ Παράδειγμα οδηγίας
- Ⓕ Uputstvo za montažu
- Ⓕ Upute za montažu
- Ⓕ Инструкција по монтажу
- Ⓕ Οδηγίες χρήσεως
- Ⓕ Navodilo za montažo
- Ⓕ Pajaidusjuhised
- Ⓕ Leitbeininger

ELB93000.0

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
FW312F	334	620	406	692
FW412F	334	770	406	842
FW512F	334	920	406	992
FW612F	334	1070	406	1142
FW324F	550	620	622	692
FW424F	550	770	622	842
FW524F	550	920	622	992
FW624F	550	1070	622	1142
FW436F	766	770	838	842
FW536F	766	920	838	992
FW636F	766	1070	838	1142
FW736F	766	1220	838	1292

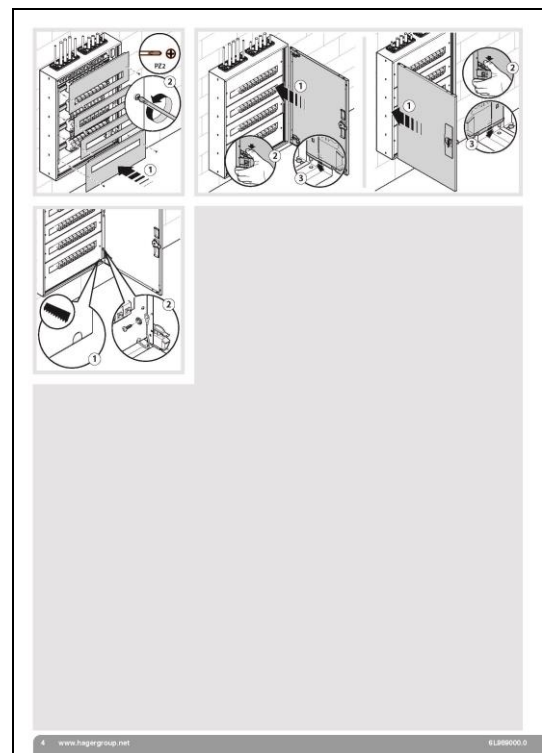
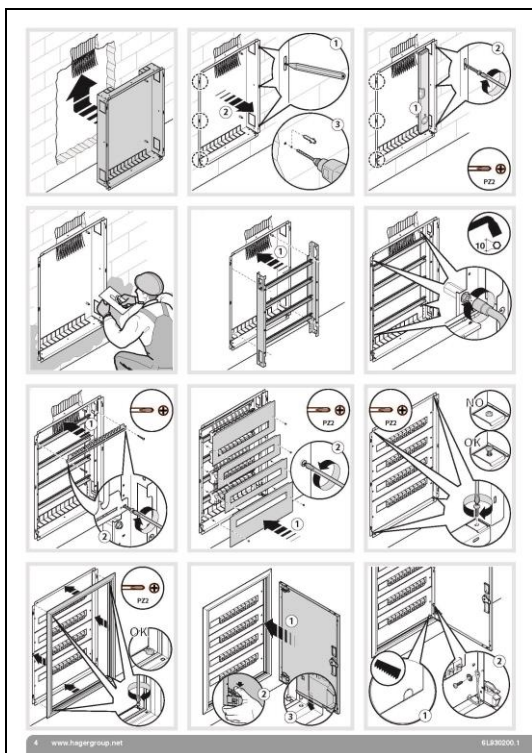
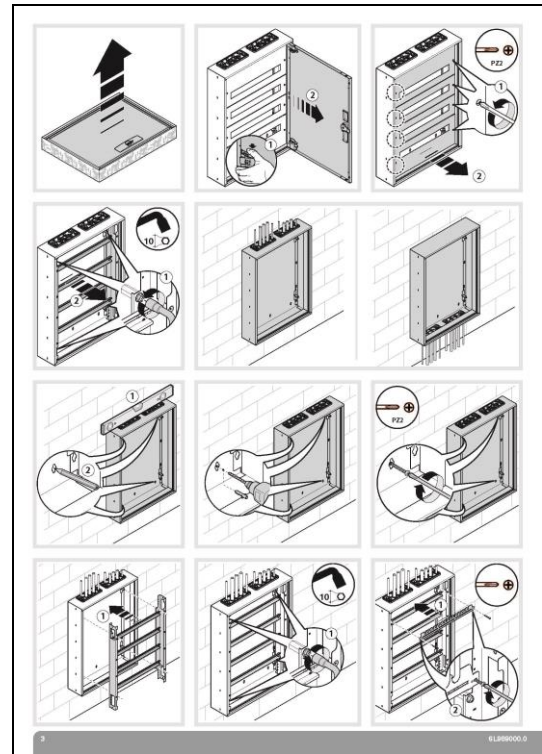
FW--FD      FW--FB      FW--F

ELB93000.1

	A (mm)	B (mm)
FW312W	330	612
FW412W	330	762
FW512W	330	912
FW612W	330	1062
FW324W	545	612
FW424W	545	762
FW524W	545	912
FW624W	545	1062
FW436W	760	762
FW536W	760	912
FW636W	760	1062
FW736W	760	1212

min 75 mm      max 98 mm

ELB93000.0



## Schemi di assiemeaggio | Assembly diagrams

- **Versione a Incasso:**
  - **Riferimenti SA084\_0 / SA085\_0 / SA068\_0,**  
consultabili presso la directory:  
**I:\Ufficio tecnico\Office\PDF\Schema Assiemaggio**
- **Versione a Parete:**
  - **Riferimenti SA091\_1**  
consultabili presso la directory:  
**I:\Ufficio tecnico\Office\PDF\Schema Assiemaggio**

## Indice dei disegni | Index of drawings

- **Tutti i disegni sono consultabili presso la directory:**  
**I:\Ufficio\_tecnico\CAD\Disegni**

- **Lista codici utilizzati:**

1L9231000		DISTANZ. M6 ESAG 13X38 S/EEE
1L9232000		TAMPONAMENTO L320 S/EEE
1L9233000		TAMPONAMENTO L536 S/EEE
1L9234000		TAMPONAMENTO L752 S/EEE
1L9235000		TAMPONAMENTO L603 S/EEE
1L9236000		TAMPONAMENTO L903 S/EEE
1L9237000		TAMPONAMENTO L1053 S/EEE
1L9238000		TAMPONAMENTO L1203 S/EEE
1L9239000	11	CASSETTA DA INCASSO 620X334X110 S/EEE
1L9240000	11	CASSETTA DA INCASSO 770X334X110 S/EEE
1L9241000	11	CASSETTA DA INCASSO 920X334X110 S/EEE
1L9242000	11	CASSETTA DA INCASSO 1070X334X110 S/EEE
1L9243000	11	CASSETTA DA INCASSO 620X550X110 S/EEE
1L9244000	11	CASSETTA DA INCASSO 770X550X110 S/EEE
1L9245000	11	CASSETTA DA INCASSO 920X550X110 S/EEE
1L9246000	11	CASSETTA DA INCASSO 1070X550X110 S/EEE
1L9247000	11	CASSETTA DA INCASSO 770X766X110 S/EEE
1L9248000	11	CASSETTA DA INCASSO 920X766X110 S/EEE
1L9249000	11	CASSETTA DA INCASSO 1070X766X110 S/EEE
1L9250000	11	CASSETTA DA INCASSO 1220X766X110 S/EEE
2L9251000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 620X334X110 S/EEE
2L9252000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 770X334X110 S/EEE
2L9253000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 920X334X110 S/EEE
2L9254000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 1070X334X110 S/EEE
2L9255000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 620X550X110 S/EEE
2L9256000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 770X550X110 S/EEE
2L9257000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 920X550X110 S/EEE
2L9258000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 1070X550X110 S/EEE
2L9259000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 770X766X110 S/EEE
2L9260000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 920X766X110 S/EEE
2L9261000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 1070X766X110 S/EEE

2L9262000	91	ASS.CASSETTA DA INCASSO 1220X766X110 S/EEE
1L9263000		MONTANTE H600 S/EEE
1L9264000		MONTANTE H750 S/EEE
1L9265000		MONTANTE H900 S/EEE
1L9266000		MONTANTE H1050 S/EEE
1L9267000		MONTANTE H1200 S/EEE
1L9268000	91	PANNELLO FRONTALE H150 L316 12MOD S/EEE
1L9269000	91	PANNELLO FRONTALE H150 L532 24MOD S/EEE
1L9270000	91	PANNELLO FRONTALE H150 L748 36MOD S/EEE
1L9271000	91	PANNELLO FRONTALE H225 L316 12MOD S/EEE
1L9272000	91	PANNELLO FRONTALE H225 L532 24MOD S/EEE
1L9273000	91	PANNELLO FRONTALE H225 L748 36MOD S/EEE
1L9274000		BARRA L293 DIN 12MOD S/EEE
1L9275000		BARRA L509 DIN 24MOD S/EEE
1L9276000		BARRA L725 DIN 35MOD S/EEE
2L9276000		ASS.PANN.FRONT. H150 L316 12MOD S/EEE
2L9277000		ASS.PANN.FRONT. H150 L532 24MOD S/EEE
2L9278000		ASS.PANN.FRONT. H150 L748 36MOD S/EEE
2L9279000		ASS.PANN.FRONT. H225 L316 12MOD S/EEE
2L9280000		ASS.PANN.FRONT. H225 L532 24MOD S/EEE
2L9281000		ASS.PANN.FRONT. H225 L748 36MOD S/EEE
2L9282000		ASS.TELAIO H600 L316 12 X 3 MOD S/EEE
2L9283000		ASS.TELAIO H750 L316 12 X 4 MOD S/EEE
2L9284000		ASS.TELAIO H900 L316 12 X 5 MOD S/EEE
2L9285000		ASS.TELAIO H1050 L316 12 X 6 MOD S/EEE
2L9286000		ASS.TELAIO H600 L532 24 X 3 MOD S/EEE
2L9287000		ASS.TELAIO H750 L532 24 X 4 MOD S/EEE
2L9288000		ASS.TELAIO H900 L532 24 X 5 MOD S/EEE
2L9289000		ASS.TELAIO H1050 L532 24 X 6 MOD S/EEE
2L9290000		ASS.TELAIO H750 L748 36 X 4 MOD S/EEE
2L9291000		ASS.TELAIO H900 L748 36 X 5 MOD S/EEE
2L9292000		ASS.TELAIO H1050 L748 36 X 6 MOD S/EEE
2L9293000		ASS.TELAIO H1200 L748 36 X 7 MOD S/EEE
1L9294000		DISTANZIALE CARTONE 60X334X20
1L9295000		DISTANZIALE CARTONE 60X550X20
1L9296000		DISTANZIALE CARTONE 60X766X20
1L9297000		DISTANZIALE CARTONE 60X655X20
1L9298000		DISTANZIALE CARTONE 60X805X20
1L9299000		DISTANZIALE CARTONE 60X955X20
1L9300000		DISTANZIALE CARTONE 60X1105X20
1L9301000		DISTANZIALE CARTONE 60X1255X20
6L9302000		FOGLIO ISTRUZIONE S/EEE
1L9303000		SUPPORTO FERMATUBI L303 S/EEE
1L9304000		SUPPORTO FERMATUBI L509 S/EEE
1L9305000		SUPPORTO FERMATUBI L725 S/EEE
1L9306000		BARRA DIN L303 PORTAMORSETTI S/EEE



1L9307000		BARRA DIN L509 PORTAMORSETTI S/EEE
1L9308000		BARRA DIN L725 PORTAMORSETTI S/EEE
2L9309000		CONFEZIONE FISSAGGIO SUPPORTI S/EEE
2L9310000		CONFEZIONE CLIP DI FISS.PROFILI DI TAMP. S/EEE
1L9689000		PROFLIO DI TAMPONAMENTO L333 S/EEE PARETE
1L9690000		PROFLIO DI TAMPONAMENTO L549 S/EEE PARETE
1L9691000		PROFLIO DI TAMPONAMENTO L765 S/EEE PARETE
1L9692000		PROFLIO DI TAMPONAMENTO L601.5 S/EEE PARETE
1L9693000		PROFLIO DI TAMPONAMENTO L751.5 S/EEE PARETE
1L9694000		PROFLIO DI TAMPONAMENTO L901.5 S/EEE PARETE
1L9695000		PROFLIO DI TAMPONAMENTO L1051.5 S/EEE PARETE
1L9696000		PROFLIO DI TAMPONAMENTO L1201.5 S/EEE PARETE
1L9829000		SCATOLA 344X29,5X60
1L9830000		SCATOLA 550X29,5X60
1L9831000		SCATOLA 766X29,5X60
2L9832000		ASS.SCATOLA 12MOD KM13E KM13N
2L9833000		ASS.SCATOLA 12MOD KM17E KM13N
2L9834000		ASS.SCATOLA 24MOD KM17E KM17N
2L9835000		ASS.SCATOLA 24MOD KM25E KM25N
2L9836000		ASS.SCATOLA 36MOD KM25E KM13E KM25N KM13N
2L9837000		ASS.SCATOLA 36MOD KM25E KM17E KM25N KM17N
5L9860000		INSERTO A STRAPPO M6 MASCHIO (37227060115)
1L9861000		FASCIA 355x641 S/EEE A PARETE
1L9862000		FASCIA 355x791 S/EEE A PARETE
1L9863000		FASCIA 355x941 S/EEE A PARETE
1L9864000		FASCIA 355x1091 S/EEE A PARETE
1L9865000		FASCIA 571x641 S/EEE A PARETE
1L9866000		FASCIA 571x791 S/EEE A PARETE
1L9867000		FASCIA 571x941 S/EEE A PARETE
1L9868000		FASCIA 571x1091 S/EEE A PARETE
1L9869000		FASCIA 787x791 S/EEE A PARETE
1L9870000		FASCIA 787x941 S/EEE A PARETE
1L9871000		FASCIA 787x1091 S/EEE A PARETE
1L9872000		FASCIA 787x1241 S/EEE A PARETE
1L9873000		FIANCO L=640 S/EEE A PARETE
1L9874000		FIANCO L=800 S/EEE A PARETE
1L9875000		FIANCO L=950 S/EEE A PARETE
1L9876000		FIANCO L=1100 S/EEE A PARETE
1L9877000		FIANCO L=1250 S/EEE A PARETE
2L9878000	91	ASS.CASSA 355x641x150 S/EEE A PARETE
2L9879000	91	ASS.CASSA 355x791x150 S/EEE A PARETE
2L9880000	91	ASS.CASSA 355x941x150 S/EEE A PARETE
2L9881000	91	ASS.CASSA 355x1091x150 S/EEE A PARETE
2L9882000	91	ASS.CASSA 571x641x150 S/EEE A PARETE
2L9883000	91	ASS.CASSA 571x791x150 S/EEE A PARETE
2L9884000	91	ASS.CASSA 571x941x150 S/EEE A PARETE

2L9885000	91	ASS.CASSA 571x1091x150 S/EEE A PARETE
2L9886000	91	ASS.CASSA 787x791x150 S/EEE A PARETE
2L9887000	91	ASS.CASSA 787x941x150 S/EEE A PARETE
2L9888000	91	ASS.CASSA 787x1091x150 S/EEE A PARETE
2L9889000	91	ASS.CASSA 787x1241x150 S/EEE A PARETE
6L9890000		FOGLIO ISTRUZIONE A PARETE S/EEE
1L9891000		ANGOLARE CARTONE 130X100X25