

# COMPACT PRO

Armadi elettrici per il  
settore industriale e  
terziario fino a 4000 A



 **LAFER**  
Simple ideas for great projects | GROUP

# COMPACT PRO

Armadi elettrici per il settore industriale e terziario fino a 4000 A (IP30 – IP55, da FORMA 1 a FORMA 2b).

L'armadio che massimizza le prestazioni in spazi ottimizzati. Versatili e robusti. Offrono una soluzione di cablaggio rapida con ampia gamma di soluzioni.

#### Caratteristiche principali:

- Struttura assemblata, in lamiera, montanti spessore 20/10 mm
- Grado di protezione da IP30 in versione a giorno a IP55 con porta trasparente a vetro temperato.
- Installazione apparecchiature di tutte le marche (ABB, Schneider, Siemens, etc.).
- Verniciatura a polveri epossidiche previa

fosfatazione nella tonalità RAL 7035 B (altre tonalità RAL a richiesta).

- A richiesta armadio in acciaio INOX
- Sistema di messa a terra brevettato
- Accessori interni a completamento per soluzioni di qualsiasi esigenza.



## Tipologia



Completa accessibilità frontale



Completa accessibilità laterale



Sistemi sbarre verticali e orizzontali



Kit supporto/portina predisposto per qualsiasi interruttore scatolato



Inox: a richiesta armadio in acciaio inox.

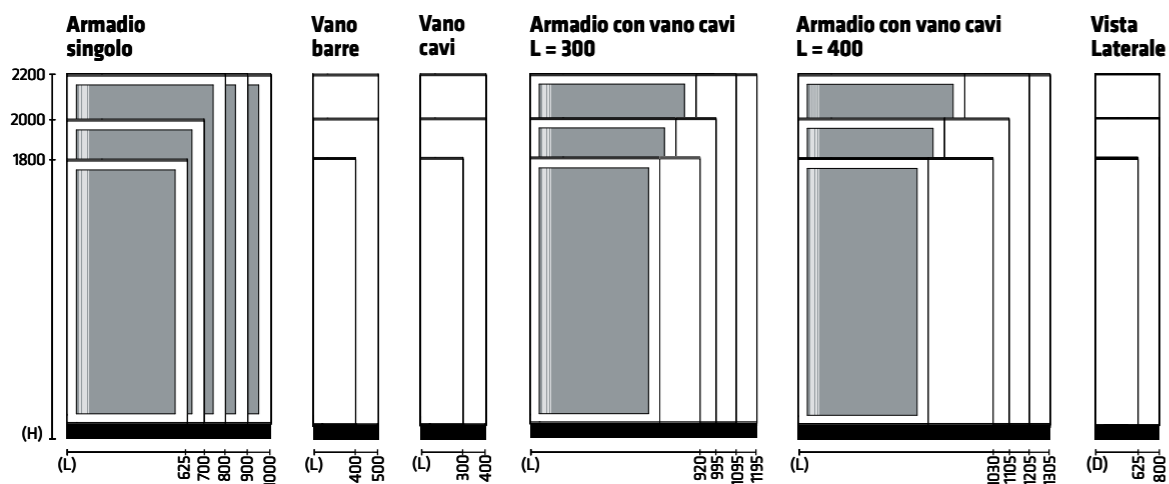


## Caratteristiche tecniche

	Larghezza (L) mm	Altezza (H) mm	Profondità (P) mm	
<b>Armadio singolo</b>	625 (24 moduli)	1800 / 2000 / 2200	625/800 (utile = 218)	
	700 (24 moduli)			
	800 (34 moduli)			
	900 (36 moduli)			
	1000 (46 moduli)			
<b>Vano barre</b>	400 (402)	1800 / 2000 / 2200	625/800	
	500 (452)			
<b>Vano cavi</b>	300 (292)	1800 / 2000 / 2200	625/800	
	400 (402)			
<b>Armadio con vano cavi affiancato</b>	625 + 300 (24 moduli)	1800 / 2000 / 2200	625/800 (utile = 218)	
	700 + 300 (24 moduli)			
	800 + 300 (34 moduli)			
	900 + 300 (36 moduli)			
	625 + 400 (24 moduli)			
	700 + 400 (24 moduli)			
	800 + 400 (34 moduli)			
	900 + 400 (36 moduli)			
<b>Dati elettrici</b>		Tensione nominale di isolamento (U <sub>i</sub> )	690 V	
	Valori nominali di tensione	Tensione nominale di impiego (U <sub>e</sub> )	400 V	
		Tensione nominale di tenuta a impulso (U <sub>imp</sub> )	6 / 8 / 12 kV	
		Frequenza nominale (f <sub>n</sub> )	50 / 60 Hz	
	Valori nominali di corrente	Corrente nominale (I <sub>n</sub> )	Fino a 4000 A	
Corrente nominale di breve durata per 1 sec. (I <sub>cw</sub> )		105 kA		
<b>Caratteristiche meccaniche</b>	Grado di protezione IP	Interno	Fino a IP2X	
		Esterno	Da IP30 a IP55	
	Altezza pannelli (h)	150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 / 900 / 1000		
	Grado di resistenza agli urti IK	IK09 porta a vetro		
		IK10 porta cieca		
	Accessibilità	Frontale / Laterale		
	Esecuzione	Forma 1 / Forma 2a / Forma 2b		
	Materiale	Struttura	Lamiera decapata spessore 15/10 - 20/10 mm	
		Accessori	Lamiera Aluzinc® spessore 15/10 - 20/10 - 25/10 mm	
	Verniciatura	Standard	RAL 7035 B grigio chiaro bucciato	
A richiesta		Colori scala RAL e acciaio INOX		
Componenti in plastica	Senza alogeni, ritardanti la fiamma, autoestinguenti, senza CFC			

Gli armadi Lafer sono progettati per utilizzo in ambienti interni.

In caso di posizionamento all'esterno va richiesta la fornitura del tetto parapigioggia. Lafer non risponde di eventuali danni derivanti dal mancato utilizzo.



## Certificato di conformità



Caratteristica verificate	Articolo / Paragrafo		Tipo di verifica	N° Certificato
<b>Grado di protezione degli involucri</b>	10.3	IP30	Verifica mediante prova	EPT16AVM033754359 EUROFINS
		IP55	Verifica mediante prova	B0011835 CESI
<b>Impatto meccanico</b>	10.2.6	IK9	Verifica mediante prova	EPT16AVM034154359 EUROFINS
		IK10	Verifica mediante prova	EPT16AVM033854359 EUROFINS
<b>Limiti di Sovratemperatura</b>	10.10.4.2	Quadri a singolo scomparto con correnti nominali fino a 630 A	Verifica mediante calcolo delle potenze dissipate	
	10.10.4.3	Quadri a singolo scomparto con correnti nominali fino a 1600 A	Verifica secondo la CEI 17-43	
	Appendice della Norma (paragrafo 7.2 punto 3)	Quadri a singolo scomparto o multipli con correnti nominali 1600 A < I <sub>na</sub> < 3150 A	Verifica secondo la CEI 17-43 con confronto quadro provato	08574-18-0807 02472-15-0378 IPH
	Appendice della Norma (paragrafo 7.2 punto 2)	Quadri a singolo scomparto o multipli con correnti nominali I <sub>na</sub> > 3150 A	Verifica mediante derivazione da un progetto di riferimento provato	08574-18-0807 02472-15-0378 IPH
<b>Distanze di isolamento in aria</b>	10.4		Verifica mediante prova	Protocollo del controllo Qualità Lafer
<b>Distanze di isolamento superficiali</b>	10.4		Verifica mediante prova	Protocollo del controllo Qualità Lafer
<b>Capacità di tenuta al cortocircuito del circuito di protezione</b>	10.5.3	Rame piatto 60 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B0015061 CESI
		Rame piatto 90 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	A6018747 CESI
		Alluminio estruso 60 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B7001848 CESI
		Alluminio piatto 60 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B6004584 CESI
<b>Tenuta al cortocircuito</b>	10.11	Smart Energy 35 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B3012744 CESI
		Smart Energy 70 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B3013956 CESI
		Rame piatto 70 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B0015061 CESI
		Rame piatto 80 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	A6018748 CESI
		Smart Energy Plus Smart Energy Copper 75 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B8020497 CESI
		Smart Energy Copper 105 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B8020496 CESI
		Smart Energy Plus 105 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B6004584 CESI
		Smart Energy Plus 105 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B5002265 CESI
		Smart Energy Plus 105 kA	- Verifica mediante prova - Confronto con il progetto originale	B7001848 CESI
		<b>Test sismico</b>		0.7 g
		1 g	Verifica mediante prova	B3020327 CESI

## Sezioni costruttive



## Serie CMPT-Pro

Ogni armadio CMPT-Pro è acquistabile tramite il nostro servizio commerciale, utilizzando il configuratore Fast-one.



Scarica il dépliant della serie Compact-Pro



Scarica il datasheet della serie Compact-Pro



**LAFER GROUP S.P.A.**

Via A. Santurro, 3 - 36040 Meledo di Sarego (Vicenza) Italy

T. +39 0444 490562 - lafer@lafer.com

**[www.lafer.com](http://www.lafer.com)**

