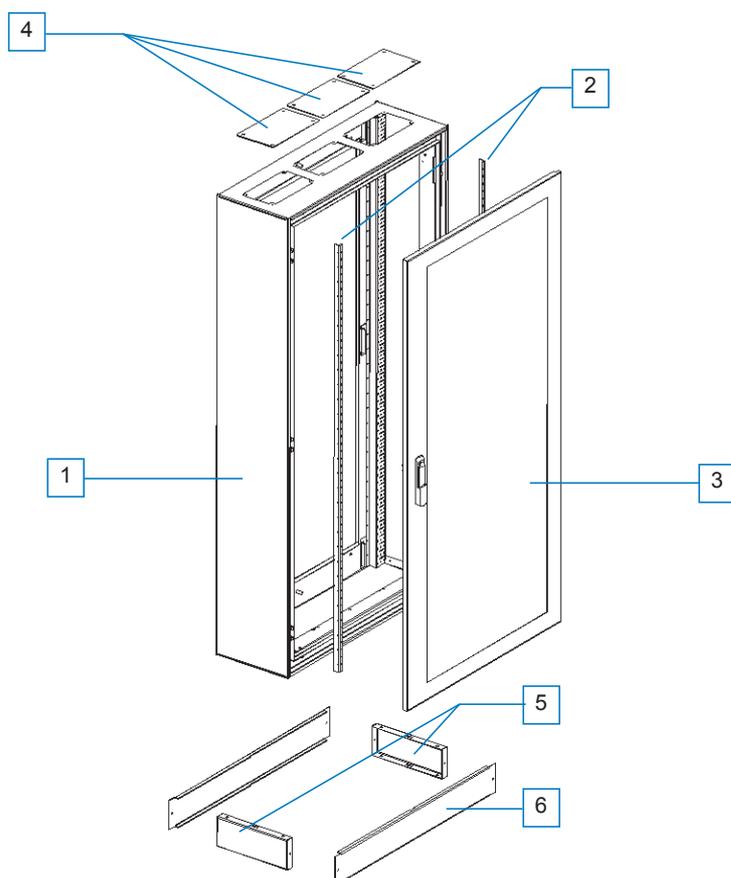
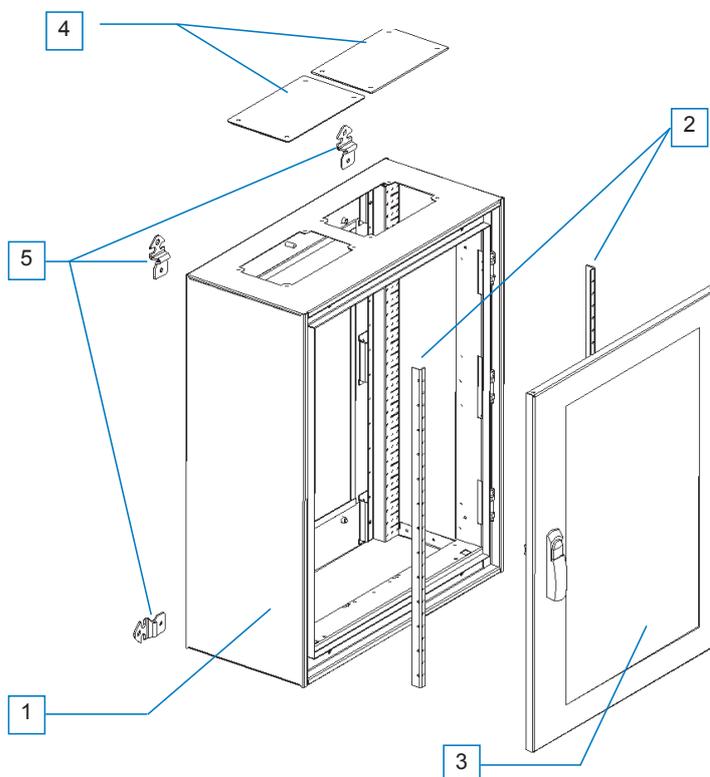


Capitolo 1

Quadro Monoblocco xEnergy B

- 1 Struttura cassa con telaio interno
- 2 Coppia montanti frontali per fissaggio pannelli
- 3 Porta frontale cieca o trasparente
- 4 Flange passaggio cavi
- 5 Kit 4 squadrette fissaggio a muro



Armadio Monoblocco xEnergy B

- 1 Struttura armadio con telaio interno
- 2 Coppia montanti frontali per fissaggio pannelli
- 3 Porta frontale cieca o trasparente
- 4 Flange passaggio cavi
- 5 Zoccolo, basi laterali
- 6 Zoccolo, pannello frontale

Quadri e Armadi Monoblocco xEnergy B



Quadri e Armadi Monoblocco xEnergy B

- Quadri e armadi monoblocco da parete per installazione e distribuzione d'energia
- Per impiego con corrente nominale fino a 630 A - Icw 1s 34,8 kA
- Costruzione in lamiera d'acciaio, verniciatura alle polveri RAL7035
- Grado di protezione IP54 e resistenza agli urti IK07
- Pannelli frontali con sistema di fissaggio per la connessione di terra automatica
- Possibilità di suddivisione interna per la creazione di vani cavi e/o risalite barre

Quadri e Armadi Monoblocco fino a 630 A

Quadri e Armadi Monoblocco fino a 630 A

Scelta della Struttura per i quadri da parete

Per comporre la struttura base dei quadri da parete prevedere:

- 1pz di struttura cassa
- 1pz di montanti per pannelli frontali
- 1pz di porta (trasparente o cieca)
- Flange (2pz per struttura L= 600 mm, 3pz per struttura L= 800 mm)

Per completamento :

- serrature e chiavi per porte a pag. 13
- componenti interni e kit di montaggio a pag. 28



Quadri da parete	L [mm]	H [mm]	H int. [mm]	Moduli / pan. H 150 mm	Moduli / pan. H 200 mm	Struttura cassa		Coppia montanti	
						Tipo	Codice	Tipo	Codice
600	760	650	96	96 / (4x24)	72 / (3x24)	BPM-O-600/7-F	174358	BPZ-FPS/650	112344
	1060	950	144	144 / (6x24)	96 / (4x24)	BPM-O-600/10-F	174359	BPZ-FPS/950	112345
	1260	1150	168	168 / (7x24)	120 / (5x24)	BPM-O-600/12-F	174360	BPZ-FPS/1150	112346
	1560	1450	216	216 / (9x24)	168 / (7x24)	BPM-O-600/15-F	174361	BPZ-FPS/1450	112347
800	1060	950	210	210 / (6x35)	140 / (4x35)	BPM-O-800/10-F	174364	BPZ-FPS/950	112345
	1260	1150	245	245 / (7x35)	175 / (5x35)	BPM-O-800/12-F	174365	BPZ-FPS/1150	112346
	1560	1450	315	315 / (9x35)	245 / (7x35)	BPM-O-800/15-F	174366	BPZ-FPS/1450	112347

Scelta della Struttura per gli armadi da pavimento

Per comporre la struttura base degli armadi prevedere:

- 1pz di struttura armadio
- 1pz di montanti per pannelli frontali
- 1pz di porta (trasparente o cieca)
- 1pz di coppia laterali zoccolo
- 2pz di pannello frontale zoccolo
- 1pz di eventuale risalita interna (solo con L=800 e 1000 mm)
- flange passacavo (n. pezzi da prevedere secondo dimensioni)

Per completamento :

- serrature e chiavi per porte a pag. 13
- componenti interni e kit di montaggio a pag. 28



Armadi da pavimento	L [mm]	H [mm]	H int. [mm]	Moduli / pan. H 150 mm	Moduli / pan. H 200 mm	Struttura cassa		Coppia montanti	
						Tipo	Codice	Tipo	Codice
600	1560	1450	216	216 / (9x24)	168 / (7x24)	BPM-O-600/15-F	174361	BPZ-FPS/1450	112347
	1760	1650	264	264 / (11x24)	192 / (8x24)	BPM-F-600/17-F	174362	BPZ-FPS/17	106431
	2060	1950	312	312 / (13x24)	216 / (9x24)	BPM-F-600/20-F	174363	BPZ-FPS/20	106430
800	1560	1450	315	315 / (9x35)	245 / (7x35)	BPM-O-800/15-F	174366	BPZ-FPS/1450	112347
	1760	1650	385	385 / (11x35)	280 / (8x35)	BPM-F-800/17-F	174367	BPZ-FPS/17	106431
	2060	1950	455	455 / (13x35)	315 / (9x35)	BPM-F-800/20-F	174368	BPZ-FPS/20	106430
1000	1560	1450	216	216 / (9x24)	168 / (7x24)	BPM-O-1000/15-F	174369	BPZ-FPS/1450	112347
	1760	1650	264	264 / (11x24)	192 / (8x24)	BPM-F-1000/17-F	174370	BPZ-FPS/17	106431
	2060	1950	312	312 / (13x24)	216 / (9x24)	BPM-F-1000/20-F	174371	BPZ-FPS/20	106430

Vano cavi interno (*)

Negli armadi di larghezza 800 e 1000 mm è possibile montare il kit Vano Cavi Interno, per ricavare un vano verticale da utilizzare per il passaggio cavi o il montaggio di sistemi sbarre di distribuzione. Lo spazio rimanente per il montaggio degli apparecchi avrà la stessa modularità degli armadi di Larghezza 600 mm (24 moduli DIN)

Strutture con L=800 mm -> 24 moduli DIN + L=200 mm vano cavi

Strutture con L=1000 mm -> 24 moduli DIN + L=400 mm vano cavi



Porta trasparente		Porta cieca		Basi lato zoccolo		Frontale zoccolo		Vano cavi interno		Flange passacavo	
Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice
BPZ-DMT-600/7-P	173581	BPZ-DMS-600/7-P	174372							F3A-XP	113426 (x 2pz)
BPZ-DMT-600/10-P	173582	BPZ-DMS-600/10-P	174373								
BPZ-DMT-600/12-P	173583	BPZ-DMS-600/12-P	174374								
BPZ-DMT-600/15-P	173584	BPZ-DMS-600/15-P	174341								
BPZ-DMT-800/10-P	173589	BPZ-DMT-800/10-P	173589							F3A-XP	113426 (x 3pz)
BPZ-DMT-800/12-P	173590	BPZ-DMT-800/12-P	173590								
BPZ-DMT-800/15-P	173591	BPZ-DMT-800/15-P	173591								



Porta trasparente		Porta cieca		Basi lato zoccolo		Frontale zoccolo		Vano cavi interno (*)		Flange passacavo	
Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice
BPZ-DMT-600/15-P	173584	BPZ-DMS-600/15-P	174341	BPZ-SS-1/270	119167					F3A-XP	113426 (x 2pz)
BPZ-DMT-600/17-P	173585	BPZ-DMS-600/17-P	174342	BPZ-SS-1/320	112348	BPZ-FS-600/1	293497 (x 2pz)			F3A-XP	113426 (x 4pz)
BPZ-DMT-600/20-P	173586	BPZ-DMS-600/20-P	174343	BPZ-SS-1/320	112348						
BPZ-DMT-800/15-P	173591	BPZ-DMS-800/15-P	174346	BPZ-SS-1/270	119167			BPZ-ICD-200/15	174353	F3A-XP	113426 (x 3pz)
BPZ-DMT-800/17-P	173592	BPZ-DMS-800/17-P	174347	BPZ-SS-1/320	112348	BPZ-FS-800/1	293501 (x 2pz)	BPZ-ICD-200/17	174354	F3A-XP	113426 (x 6pz)
BPZ-DMT-800/20-P	173593	BPZ-DMS-800/20-P	174348	BPZ-SS-1/320	112348			BPZ-ICD-200/20	174355		
BPZ-DMT-1000/15-P	173596	BPZ-DMS-1000/15-P	174349	BPZ-SS-1/270	119167			BPZ-ICD-400/15	174356	F3A-XP	113426 (x 3pz)
BPZ-DMT-1000/17-P	173597	BPZ-DMS-1000/17-P	174350	BPZ-SS-1/320	112348	BPZ-FS-1000/1	293505 (x 2pz)	BPZ-ICD-400/17	174388	F3A-XP	113426 (x 6pz)
BPZ-DMT-1000/20-P	173598	BPZ-DMS-1000/20-P	174351	BPZ-SS-1/320	112348			BPZ-ICD-400/20	174389	F3A-XP	113426 (x 6pz)

Quadri da parete

- Profondità 270 mm
- Quadro da parete monoblocco non affiancabile
- Aperture per l'entrata cavi su un solo lato, predisposte per il montaggio delle flange F3A
- Telaio di montaggio incluso, da prevedere i montati BPZ-FPS per il fissaggio dei pannelli interni frontali

Struttura quadro

- Completa di telaio per il montaggio dei componenti interni
- Da completare con:
Montanti per pannelli (pag. 11), porte (pag. 12), flange (pag. 11)

	Larghezza (mm)	Altezza esterna (mm)	Altezza interna (mm)	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
VT10414 	600	760	650	BPM-O-600/7-F	174358	1
	600	1060	950	BPM-O-600/10-F	174359	1
	600	1260	1150	BPM-O-600/12-F	174360	1
	600	1560	1450	BPM-O-600/15-F	174361	1
	800	1060	950	BPM-O-800/10-F	174364	1
	800	1260	1150	BPM-O-800/12-F	174365	1
	800	1560	1450	BPM-O-800/15-F	174366	1

Armadio da pavimento

- Profondità 320 mm; 270 mm per strutture di altezza 1560 mm
- Armadio monoblocco non affiancabile
- Aperture per l'entrata cavi dall'alto e dal basso, predisposte per il montaggio delle flange F3A
- Telaio di montaggio incluso, da prevedere i montati BPZ-FPS per il montaggio dei pannelli interni frontali

Struttura Armadio

- Completa di telaio per il montaggio dei componenti interni
- Da completare con:
Montanti per pannelli (pag. 11), porte (pag. 12), flange (pag. 11), zoccoli (pag. 14)

	Larghezza (mm)	Altezza esterna (mm)	Altezza interna (mm)	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
VT104514 	600	1560	1450	BPM-O-600/15-F	174361	1
	600	1760	1650	BPM-F-600/17-F	174362	1
	600	2060	1950	BPM-F-600/20-F	174363	1
	800	1560	1450	BPM-O-800/15-F	174366	1
	800	1760	1650	BPM-F-800/17-F	174367	1
	800	2060	1950	BPM-F-800/20-F	174368	1
	1000	1560	2000	BPM-O-1000/15-F	174369	1
	1000	1760	1650	BPM-F-1000/17-F	174370	1
	1000	2060	1950	BPM-F-1000/20-F	174371	1

Montanti frontali BPZ-FPS

- Forniti in coppia (profilo sinistro e destro), viti incluse
- Per il montaggio dei pannelli interni nei quadri e armadi xEnergy B

	Per quadro / armadio con H int. (mm)	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	650	BPZ-FPS/650	112344	1
	950	BPZ-FPS/950	112345	1
	1150	BPZ-FPS/1150	112346	1
	1450	BPZ-FPS/1450	112347	1
	1650	BPZ-FPS/17	106431	1
	1950	BPZ-FPS/20	106430	1

Flange F3A

- Per il completamento delle strutture quadro - grado di protezione IP54
- Dimensioni 330 x 220 mm

	Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]	
	Flangia cieca in plastica	F3A-0	074182	1	
	Flangia cieca in lamiera	F3A-XP	113426	1	
	Flangia a camino di ventilazione	F3A-V	149194	1	
	Flange pretranciate				
	4xM16, 6xM25/16, 8xM32/20	F3A-4	081301	1	
	2xM20, 8xM25/16, 4xM32/20, 1xM50/32	F3A-8	091468	1	
	2xM16, 12xM20, 2xM40/25, 2xM50/32	F3A-12	076555	1	
	24xM16, 13xM20	F3A-34	078928	1	
	2 pressacavi per cavi fino a Ø 70 mm	F3A-KTD	083674	1	
	Flangia con inserti in gomma schiumata				
40 cavi Ø 10-13 mm	F3A-D	010145	1		
4 cavi Ø 17-21 mm					
2 cavi Ø 27-30 mm					

Kit fissaggio Casse a muro

- Kit composto da 4 staffe per fissaggio a muro
- Montaggio in orizzontale o in verticale

	Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	Kit staffe fissaggio muro per casse da parete	WFB-SET-CS	112639	1

Kit fissaggio Armadi a muro

- Kit composto da 2 staffe a L per fissaggio a muro

	Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	Kit staffe fissaggio muro per armadi	BPZ-VW	142474	1

Porta trasparente BPZ-DMT

- Porta in cristallo fumè, verniciata RAL 7035, con chiusura a gariglione e maniglia a scomparsa
- Porta con anta singola per L= 600 e 800 mm, coppia di ante in battuta per L= 1000 mm
- Da completare con: serrature e chiavi (pag. 13)

	Struttura	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
VT32914, VT32514 	Quadri	600	760	BPZ-DMT-600/7-P	173581	1
		600	1060	BPZ-DMT-600/10-P	173582	1
		600	1260	BPZ-DMT-600/12-P	173583	1
		600	1560	BPZ-DMT-600/15-P	173584	1
		800	1060	BPZ-DMT-800/10-P	173589	1
		800	1260	BPZ-DMT-800/12-P	173590	1
		800	1560	BPZ-DMT-800/15-P	173591	1
	Armadi	600	1560	BPZ-DMT-600/15-P	173584	1
		600	1760	BPZ-DMT-600/17-P	173585	1
		600	2060	BPZ-DMT-600/20-P	173586	1
		800	1560	BPZ-DMT-800/15-P	173591	1
		800	1760	BPZ-DMT-800/17-P	173592	1
		800	2060	BPZ-DMT-800/20-P	173593	1
		1000	1560	BPZ-DMT-1000/15-P	173596	1
		1000	1760	BPZ-DMT-1000/17-P	173597	1
	1000	2060	BPZ-DMT-1000/20-P	173598	1	

Porta cieca BPZ-DMS

- Porta in lamiera verniciata RAL 7035, con chiusura a gariglione e maniglia a scomparsa
- Porta con anta singola per L= 600 e 800 mm, coppia di ante in battuta per L= 1000 mm
- Da completare con: serrature e chiavi (pag. 13)

		Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
VT104714 	Quadri	600	760	BPZ-DMS-600/7-P	174372	1
		600	1060	BPZ-DMS-600/10-P	174373	1
		600	1260	BPZ-DMS-600/12-P	174374	1
		600	1560	BPZ-DMS-600/15-P	174341	1
		800	1060	BPZ-DMS-800/10-P	174344	1
		800	1260	BPZ-DMS-800/12-P	174345	1
		800	1560	BPZ-DMS-800/15-P	174346	1
	Armadi	600	1560	BPZ-DMS-600/15-P	174341	1
		600	1760	BPZ-DMS-600/17-P	174342	1
		600	2060	BPZ-DMS-600/20-P	174343	1
		800	1560	BPZ-DMS-800/15-P	174346	1
		800	1760	BPZ-DMS-800/17-P	174347	1
		800	2060	BPZ-DMS-800/20-P	174348	1
		1000	1560	BPZ-DMS-1000/15-P	174349	1
		1000	1760	BPZ-DMS-1000/17-P	174350	1
	1000	2060	BPZ-DMS-1000/20-P	174351	1	

Inserti di chiusura NWS-SHE per maniglia

	nr. Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	1 Quadrato 7 mm	NWS-SHE/4K/7	255306	1
	2 Quadrato 8 mm	NWS-SHE/4K/8	255307	1
	3 Triangolare 7 mm	NWS-SHE/3K/7	255304	1
	4 Triangolare 8 mm	NWS-SHE/3K/8	255305	1
	5 Doppia aletta 3 mm spina	NWS-SHE/DLB/DN3	255309	1
	6 Doppia aletta 5 mm spina	NWS-SHE/DLB/DN5	255310	1
	7 Daimler-Benz	NWS-SHE/DB	255308	1
	8 Cacciavite	NWS-SHE/SZ	255311	1

Chiavi per inserti NWS-SL

	nr. Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	1 Quadrato 7 mm	NWS-SL/4K/7	255314	1
	2 Quadrato 8 mm	NWS-SL/4K/8	255315	1
	3 Triangolare 7 mm	NWS-SL/3K/7	255312	1
	4 Triangolare 8 mm	NWS-SL/3K/8	255313	1
	5 Doppia aletta 3 mm	NWS-SL-DBL/3	255317	1
	6 Doppia aletta 5 mm	NWS-SL-DBL/5	255318	1
	7 Daimler-Benz	NWS-SL/DB	255316	1

Inserto serratura semicilindro PHZ-E10

	Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	Ins. chiave identiche	PHZ-E10/30-GS	138574	1
	Ins. chiave diverse	PHZ-E10/30-VS	138575	1
	Chiave di ricambio per ins. -GS	KEY-E10/30-GS	138576	4

Maniglia di chiusura di ricambio BPZ-SH

- Maniglie di ricambio per la sostituzione di maniglie fornite con le porte cieche o trasparenti
- Da completare con inserti serrature e chiavi
- Sistema di chiusura (aste, accessori...) non inclusi nella fornitura

	Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	Maniglia a scomparsa per quadri	BPZ-SH	116690	1
	Maniglia a scomparsa per armadi	BPZ-SH-L	131560	1

Cerniera di ricambio, BPZ-MH

- Ricambio per le porte dei quadri e armadi xEnergy B
- Fornitura di 1 cerniera completa incl. perno

	Descrizione	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
	Cerniera di ricambio	BPZ-MH	166660	1

Kit vano cavi interno BPZ-ICD

- Per ricavare all'interno delle strutture armadio xEnergy B un vano verticale per il passaggio cavi o sistemi di distribuzione
- Vano cavi 200 mm BPZ-ICD-200... per armadi con larghezza 800 mm, spazio per montaggio apparecchi L=600mm
- Vano cavi 400 mm BPZ-ICD-400... per armadi con larghezza 1000 mm, spazio per montaggio apparecchi L=600mm
- Kit costituito da: telaio interno e supporti, profilo frontale, porta interna cieca e copertura isolante trasparente

	Larghezza vano (mm)	Altezza (mm)	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
wa_vt00003 	200	1560	BPZ-ICD-200/15	174353	1
	200	1760	BPZ-ICD-200/17	174354	1
	200	2060	BPZ-ICD-200/20	174355	1
	400	1560	BPZ-ICD-400/15	174356	1
	400	1760	BPZ-ICD-400/17	174388	1
	400	2060	BPZ-ICD-400/20	174389	1

Zoccolo per armadi da pavimento xEnergy B

- Altezza 100 mm, impilabile per altezze superiori
- Da comporre con 1 pz di coppia basi laterali BPZ-SS + 2 pz di copertura frontale BPZ-FS

Coppia basi laterali per zoccolo, BPZ-SS

- Per armadi H= 1560 mm prevedere P= 270 mm
- Per armadi H= 1760 e 2060 mm prevedere P= 320 mm

	Profondità (mm)	Altezza (mm)	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
VT06905 	270	100	BPZ-SS-1/270	119167	1
	320	100	BPZ-SS-1/320	112348	1

Copertura frontale per zoccolo, BPZ-FS

	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Tipo	Codice d'ordinazione	Confezione [pezzi]
wa_vt51413 	600	100	BPZ-FS-600/1	293497	1
	800	100	BPZ-FS-800/1	293501	1
	1000	100	BPZ-FS-1000/1	293505	1

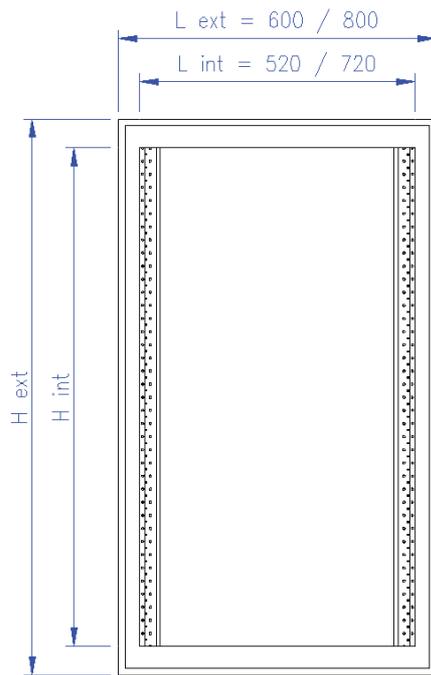
Capitolo 6

Dati tecnici

		xEnergy B	xEnergy L
Dati Elettrici			
In conformità alle norme		IEC EN 61439-1 / 3 IEC EN 62208	IEC EN 61439-1 / 2 IEC EN 62208
Tensione nominale di isolamento	U_i	440 Vac	690 Vac
Tensione nominale d'impiego	U_e	415 V ac	415 Vac
Tensione nominale tenuta all'impulso	U_{imp}	4 kV	6 kV
Corrente nominale d'impiego	I_e	630 A	1600 A
Corrente di corto circuito di breve durata	$I_{cw} - 1 s$		
tra Fase - Fase		34,8 kA	50 kA
tra Fase - PE		21 kA	28 kA
Corrente di corto circuito di picco	I_{pk}		
tra Fase - Fase		73 kA	105 kA
tra Fase - PE		44 kA	60 kA
Dati Meccanici			
Per installazione in ambienti		Ambienti interni (Indoor)	
Grado di protezione IP, sec. EN 60592			
Con porta esterna		IP54	IP55
senza porta esterna		IP30	IP30
Grado di protezione IK, sec. EN 62262		IK07	IK10
Connessione PE	I^2t		
Bullone Telaio		M8 - $1,16 \times 10^7 A^2s$	M10 - $50 \times 10^6 A^2S$
Bullone Porta		M6 - $4,68 \times 10^6 A^2s$	M6 - $4,68 \times 10^6 A^2S$
Bullone Pannelli lat. / post.		-	M6 - $3,9 \times 10^6 A^2S$
Materiali e finiture			
Materiale involucro		Lamiera d'acciaio	
Verniciatura		Alle polveri epossidiche	
Finitura, colore		Bucciato - RAL 7035	

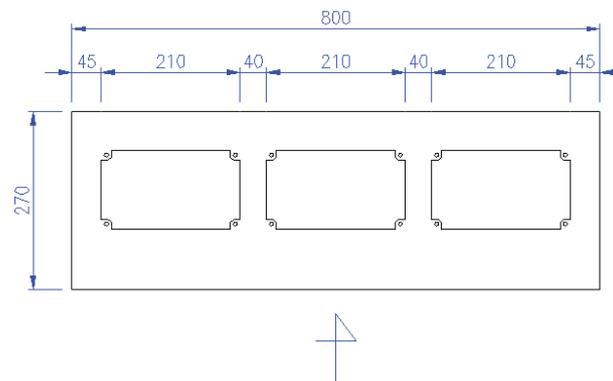
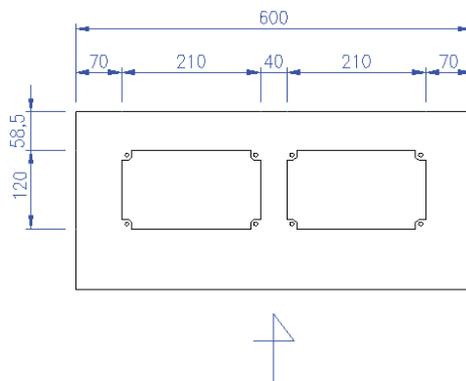
Dimensioni quadri da parete xEnergy B

Dimensioni d'ingombro

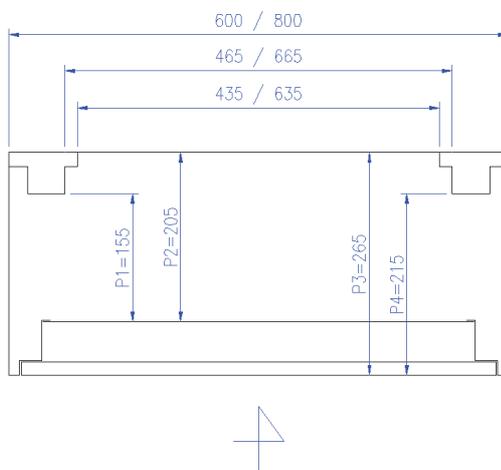


Altezza quadri da parete	Altezza quadri da parete	
	H ext - esterna	H int - interna
BPM-O-600/7-F	760	650
BPM-O-600/10-F	1060	950
BPM-O-600/12-F	1260	1150
BPM-O-600/15-F	1560	1450
BPM-O-800/10-F	1060	950
BPM-O-800/12-F	1260	1150
BPM-O-800/15-F	1560	1450

Aperture per flange passacavo



Dimensioni interne



Dimensioni / Profondità:

- P1 = fra telaio funzionale e pannello interno
- P2 = fra retro cassa e pannello interno
- P3 = fra retro cassa e interno porta esterna
- P4 = fra telaio funzionale e interno porta esterna