

ACCESSORI MECCANICI



PANNELLO CIECO
Colore: RAL 9011.

PANNELLO CIECO		
CODICE	HE	MATERIALE
AEPO010	1	LAMIERA
AEPO011	2	LAMIERA
AEPO012	3	LAMIERA
AEPO013	1	PLASTICA, MONTAGGIO RAPIDO



PANNELLO GUIDACAVI 5 ANELLI
Colore: RAL 9011.

PANNELLO GUIDACAVI 5 ANELLI		
CODICE	HE	MATERIALE
AEPO030	1	LAMIERA
AEPO031	1	PLASTICA
AEPO032	1	CON SPAZZOLA ANTIPOLVERE



PANNELLO
CON CANALINA GUIDACAVI
Colore: RAL 9011.

PANNELLO CON CANALINA GUIDACAVI		
CODICE	HE	MATERIALE
AEPO020	1	LAMIERA
AEPO021	1	PLASTICA



ANELLI GUIDACAVI

Realizzati in acciaio verniciato RAL 9011 con aperture su ogni lato per facilitare l'installazione in differenti posizioni.
Composizione: 10 pezzi.

ANELLI GUIDACAVI	
CODICE	DIMENSIONI
WTGC-042042	42x42
WTGC-042080	42x80
WTGC-068096	68x96
WTGC-096160	96x160



PANNELLO CON SPAZZOLA
ANTIPOLVERE
Colore: RAL 9011.

PANNELLO CON SPAZZOLA ANTIPOLVERE	
CODICE	HE
AEPO040	1
AEPO041	2



ENERGY BOX AEP0600

Contenitore realizzato in lamiera d'acciaio per l'assemblaggio di componenti ed accessori modulari. Composto da una parte fissa con DIN incluso ed un ripiano con apertura regolabile.

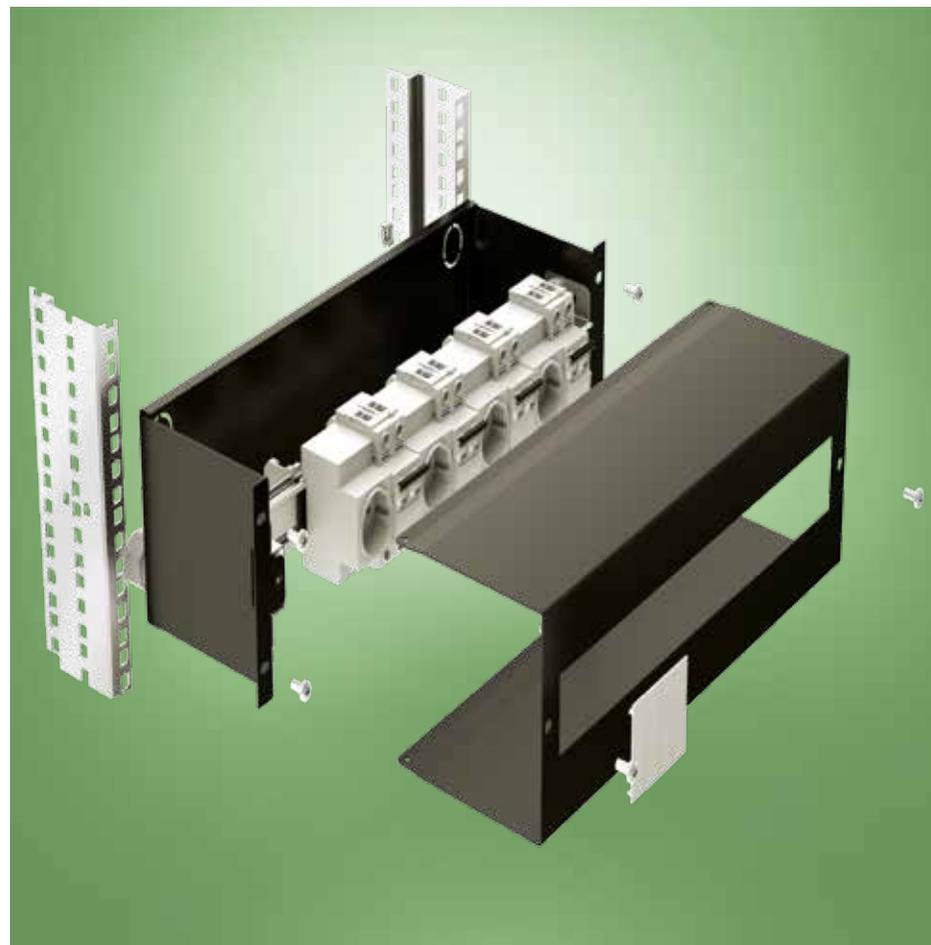
CARATTERISTICHE

Adeguito per nr. 4 ingresso-cavi pre-forati.

Dimensioni del contenitore:
altezza 3HE

Colore: RAL7035

Disponibile su richiesta RAL9011.





PARETI LATERALI

Realizzate in lamiera d'acciaio con piega scatolata per un'agevole movimentazione. Fissaggio con viti. Verniciatura: con polveri termo-indurenti epossipoliestere ciclo standard ETA. Colore: RAL 7035 bucciato. Composizione: nr. 2 pezzi completi di accessori di montaggio.



ZOCCOLO APZE

Zoccolo modulare composto da angolari e traverse frontali/laterali. Verniciatura con polveri termo-indurenti epossipoliestere ciclo standard ETA. Colore: RAL 9011 bucciato. Fornitura: angolari (nr. 4 pezzi con coperture frontali e accessori di montaggio), traverse frontali (nr. 2 pezzi) e traverse laterali (nr. 2 pezzi).

ARMADIO ABACUS PRO - PARETI LATERALI				
CODICE		HE	DIMENSIONI (MM)	
FLAT-PACK	MONTATO		PROFONDITÀ	ALTEZZA
APFI060120	APFI060120M	24	600	1200
APFI060160	APFI060160M	33	600	1600
APFI060200	APFI060200M	42	600	2000
APFI060220	APFI060220M	47	600	2200
APFI080120	APFI080120M	24	800	1200
APFI080160	APFI080160M	33	800	1600
APFI080200	APFI080200M	42	800	2000
APFI080220	APFI080220M	47	800	2200
APFI100120	APFI100120M	24	1000	1200
APFI100160	APFI100160M	33	1000	1600
APFI100200	APFI100200M	42	1000	2000
APFI100220	APFI100220M	47	1000	2200
APFI120120	APFI120120M	24	1200	1200
APFI120160	APFI120160M	33	1200	1600
APFI120200	APFI120200M	42	1200	2000
APFI120220	APFI120220M	47	1200	2200

ARMADIO ABACUS PRO - ZOCCOLO MODULARE			
CODICE		DESCRIZIONE	DIMENSIONI (mm)
FLAT-PACK	MONTATO		
APZE-A100	APZE-A100M	ANGOLARI (4PZ) H=100	100
APZE-A200	APZE-A200M	ANGOLARI (4PZ) H=200	200
APZE-T0600	APZE-T0600M	TRVERSE (2PZ)	600
APZE-T0800	APZE-T0800M	TRVERSE (2PZ)	800
APZE-T1000	APZE-T1000M	TRVERSE (2PZ)	1000
APZE-T1200	APZE-T1200M	TRVERSE (2PZ)	1200

Note: Per ordinare lo zoccolo H=200, aggiungere il suffisso D al codice (es. APZE-T0600D). Per ordinare lo zoccolo in versione aerata, aggiungere il suffisso V al codice, (es. APZE-T0600V).



KIT ACCOPPIAMENTO AEKU-005

Realizzato in acciaio zinco passivato.
Composizione: nr. 4 pezzi.



GOLFARI WTGS-001

Golfari M12 realizzati in acciaio zinco passivato.
Composizione: nr. 4 pezzi.



VITI E DADI IN GABBIA

Viti a testa bombata M6x16.
Dadi a gabbia.

COMPOSIZIONE

WA109 - confezione da nr. 20 viti e nr. 20 dadi.

WA110 - confezione da nr. 50 viti e nr. 50 dadi.

WA111 - confezione da nr. 20 viti, nr. 20 dadi e nr. 20 rondelle in plastica.



DADI A GABBIA M8 WTDA-001

COMPOSIZIONE

Confezione da nr. 20 pezzi.



DADI A GABBIA M6 WTDA-002

COMPOSIZIONE

Confezione da nr. 20 pezzi.

SPAZZOLA

SPAZZOLA	
CODICE	DIMENSIONE mm
AEP0100	600
AEP0101	800



KIT CONTA-UNITÀ - AEP0110

Striscia adesiva da applicare su montanti rack a L o system-plus L=47HE.



MANIGLIE

Ampia gamma di maniglie con chiave di sicurezza, con chiusura a pulsante, lucchettabili o con inserti/cifrature particolari.
Disponibili su richiesta.



TASCA PORTA-DOCUMENTAZIONE WA050

Tasca porta-schemi A4 realizzata in materiale termoplastico.
Composizione: nr. 1 pezzo con bi-adesivo per applicazione.

SISTEMI DI CHIUSURA		
CODICE		DESCRIZIONE
WE520		INSERTO DOPPIA ALETTA Ø 3 MM
WE522	⊙	CHIAVE PER INSERTO DOPPIA ALETTA Ø 3 MM
WE530		INSERTO DOPPIA ALETTA Ø 5 MM
WE532		CHIAVE PER INSERTO DOPPIA ALETTA Ø 5 MM
WE540	⊠	INSERTO ∇ 7 MM
WE542		CHIAVE PER INSERTO ∇ 7 MM
WE550	⊡	INSERTO ∇ 7 MM
WE552		CHIAVE PER INSERTO ∇ 7 MM
WE560		INSERTO ∇ 8 MM
WE562		CHIAVE PER INSERTO ∇ 8 MM
WE570	⊙	INSERTO FIAT
WE572		CHIAVE PER INSERTO FIAT



BARRA DI TERRA AEPO120

Barra di rame per collegamento di terra equipotenziale (con isolatori) installabile in larghezza o in profondità, 20x5mm con fori filettati M6 L=330mm + nr 2 isolatori e viti.



CONDUTTORI DI MESSA A TERRA AEPO121

Conduttori di messa a terra giallo/verdi, con sezione 6mm², lunghezza 150mm, completi di capicorda ad occhiello.
Composizione: nr. 6 pezzi.

ILLUMINAZIONE



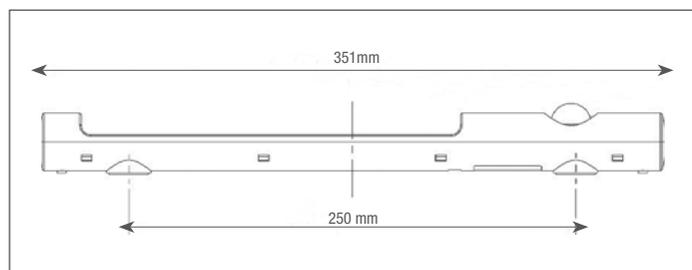
LAMPADINE A LED WTLA-080

Nuova lampada a tecnologia LED a lunga durata e consumo ridotto, con fissaggio meccanico tramite viti. Possibilità di collegamento fino a 10 lampade in serie. Versione con fissaggio magnetico disponibile su richiesta. Potenza assorbita: 5W max
Ciclo di vita: 60.000h at +20°

Connessione: Spina a 2poli con bloccaggio istantaneo
AC: max. 2,5 A / 240 V AC, colore: bianco
DC: max. 2,5 A / 60 V DC , colore: blu

GRADO DI PROTEZIONE

IP20 / II



PLAFONIERA ELETTRONICA VERSIONE FLUORESCENTE

Un sistema di illuminazione per l'interno quadro dal design compatto e lineare. Semplice posizionamento e fissaggio dell'unità, con orientamento della luce fino a 180° e collegamento in sequenza fino a 5 unità.

REALIZZAZIONE

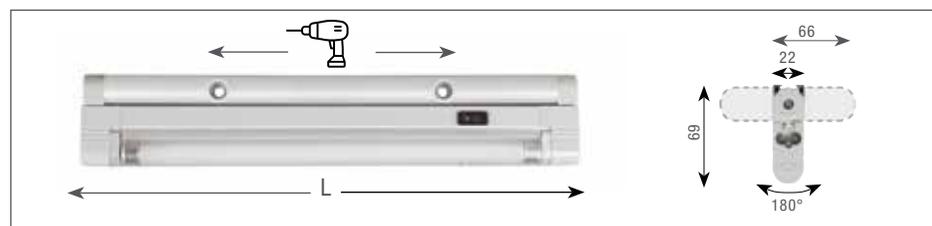
Involucro in alluminio verniciato, diffusore in metacrilato con interruttore.

COMPOSIZIONE

Lampada completa di staffa di fissaggio, viteria e connettore bipolare femmina di alimentazione.

NOTE: Disponibili su richiesta: kit per fissaggio magnetico, connettore bipolare maschio per collegamento in sequenza delle lampade, sistema finecorsa.

PLAFONIERA ELETTRONICA FLUORESCENTE							
110 ÷ 130V	220 ÷ 240V	↔	W	LUMINOSITA'	PESO	L	🔧
AC 50 ÷ 60 HZ	AC 50 ÷ 60HZ HZ	(°)		(lx)	(gr)	(mm)	(mm)
WTLA-085 *	WTLA-095	180	8	400	380	342	150
WTLA-090 *	WTLA-100	0	13	600	560	572	150
	WTLA-105	0	21	900	860	905	300



* Omologazione INTERTEK - ETL per mercato nordamericano (USA - Canada)

VENTILAZIONE



GRUPPI DI VENTILAZIONE DA TETTO

- Gruppo di ventilazione da tetto predisposto per alloggiamento nr. 2 ventole con o senza termostato.
- Gruppo di ventilazione da tetto predisposto per alloggiamento nr. 4 ventole con o senza termostato.
- Gruppo di ventilazione da tetto predisposto per alloggiamento nr. 6 ventole con o senza termostato.

GRUPPI DI VENTILAZIONE TETTO		
CODICE	NR. VENTOLE	TERMOSTATO
AEPO251	2	NO
AEPO252	4	NO
AEPO253	6	NO
AEPO254	2	SI
AEPO255	4	SI
AEPO256	6	SI



VENTOLA ASSIALE - AEPO249

Completa di griglia paradata e cavo di collegamento.
Dimensioni 120x120x38mm
Portata: 164/198 m³/h.

VENTOLA A BASSA RUMOROSITÀ - AEPO250

Dimensioni: 120x120x38mm
Portata: 122/132 m³/h.
Rumorosità: 37/39dB(A).



PANNELLO 1HE CON TERMOSTATO DIGITALE AEPO257

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Robusta struttura in profilato di alluminio.
- Altezza 1 HE.
- Staffe di fissaggio 19" regolabili in profondità.
- Montaggio con rack 19" o sulla struttura dell'armadio.
- Prese multistandard (Schuko + Italiana bipasso 10/16Amp - 230 Vac) inclinate di 45°.
- Prese IEC320-C13 e IEC320-C19.
- Dispositivi di protezione, comando e controllo protetti da manovre accidentali.

- Cavo di alimentazione lungo 3mt H05VV-F3Gcx1, 5mm².
- Temperatura di esercizio fino a 60°C.
- Verniciatura a polveri epossipoliestere colore: RAL 9004.

Disponibili su richiesta:

- prese in uscita adatte ai vari mercati internazionali di riferimento
- cavo e spine in ingresso.



19" PDU					
CODICE	NR. PORTE	MONTAGGIO	A	WATT	SPECIFICHE
AEP0520	9 multistandard	19" interno	16	3500	
AEP0521	8 multistandard	19" interno	16	3500	con interruttore luminoso protetto
AEP0522	6 multistandard	19" interno	16	3500	con interruttore magnetotermico bip16A
AEP0523	13 multistandard	interno	16	3500	-
AEP0524	13 multistandard	interno	16	3500	con interruttore luminoso protetto
AEP0525	12 multistandard	interno	16	3500	con interruttore magnetotermico bip16A
AEP0526	9 IEC-C13	19" interno	10	2500	con interruttore luminoso protetto
AEP0527	8 IEC-C19	19" interno	16	3500	
AEP0528	8 multistandard	19" interno	16	3500	con amperometro
AEP0529	8 IEC-C13	19" interno	10	2500	con amperometro
AEP0530	8 IEC-C19	19" interno	16	3500	con amperometro
AEP0531	5 multistandard	19" interno	16	3500	con interruttore luminoso e una presa multistandard comandata da termostato



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Robusta struttura in profilato di alluminio.
- Montaggio verticale.
- Alimentazione monofase e trifase 16/32Amp.
- Prese IEC320-C13 e IEC320-C19.
- Dispositivi di protezione, comando e controllo protetti da manovre accidentali.
- Cavo di alimentazione monofase e trifase da 5 metri H05VV con spina IEC60309.
- Temperatura di esercizio fino a 60°C.
- Verniciatura a polveri epossipoliestere, colore: RAL 9004.

Disponibili su richiesta:

- prese in uscita adatte ai vari mercati internazionali di riferimento
- cavo e spine in ingresso.



PDU VERTICALI						
CODICE	NR. PORTE		VALORI DI INPUT	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO	DISPLAY	L. (mm)
	C13	C19				
AEP0540	16	6	Monofase 230 Vac 16A	Bipolare 16A	amperometro	1139
AEP0541	16	6	Monofase 230 Vac 32A	Bipolare 32A	amperometro	1139
AEP0542	24	9	Monofase 230 Vac 32A	Bipolare 32A	amperometro	1582
AEP0543	21	9	Trifase 400 Vac 32A	nr. 3 bip. 32A 1 interr. per fase	nr. 3 amperometri	1850
	7	3				



La gamma ABACUS PRO, frutto dell'attenta analisi dei bisogni del mercato e della sapiente progettazione ETA, rappresenta il connubio ideale tra robustezza e design: armadi componibili IP55, casse con fissaggio a parete, soluzioni speciali per applicazioni gravose (acciaio inossidabile, EMC, outdoor) ed un'ampia gamma di accessori a completamento.

Da un unico armadio alle reti estese, ABACUS PRO è il sistema completo progettato per voi.

A B A C U S

SYSTEM

PRO



ARMADIO ABACUS PRO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il profilo che caratterizza montanti e traverse del tetto è unico, realizzato in lamiera d'acciaio ad alto limite di snervamento (HSLA), chiuso con saldatura laser in fibra continua e privo di bordi taglienti. Il fondo è realizzato in un pezzo unico con una struttura scatolata ottenuta dalla saldatura a MIG e con laser in fibra di profili presso-piegati in lamiera d'acciaio ad alto limite di snervamento (HSLA). Gli angoli della struttura sono realizzati con giunti ortogonali in acciaio speciale composto da due parti, saldate a laser su montanti e traverse di fondo e tetto. L'unione dell'intera struttura si ottiene mediante 8 viti ad alta resistenza e spine di posizionamento fra le due parti del giunto ortogonale.



ARMADIO ABACUS PRO

VERNICIATURA

Con polveri termo-indurenti epossipoliestere ciclo standard ETA.

- Struttura: colore RAL 7035 liscio.
- Porta e pannello posteriore: colore RAL 7035 bucciato.
- Tetto: colore RAL 9011 bucciato.

GRADO DI PROTEZIONE

- IP55 in accordo alla EN60529.
- Nema 12 in accordo alla NEMA250.
- Grado di protezione garantito dalla guarnizione di schiuma bi-componente.
- Grado di resistenza all'urto IK10 in accordo alla EN62262.



Note: Serie di armadi ABACUS PRO certificati con il product naming E NUX..





COMPOSIZIONE VERSIONE STANDARD ARMADIO MONTATO

Scegli la tua configurazione standard
fornita montata

- Struttura in lamiera d'acciaio ad alto limite di snervamento HSLA.
- Porta anteriore cieca o vetro reversibile con telaio tubulare di irrigidimento, completa di sistema di chiusura con inserto di sicurezza, azionamento a leva, 4 punti di chiusura e 4 cerniere.
- Sistema di apertura dal design unico con azionamento a leva e chiusura in:
 - 3 punti per H=1200 e 1600
 - 4 punti per H=1800 e 2000
 - 5 punti per H=2200
 con possibilità di montare inserti differenti e agevole sistema di sblocco per porta con battuta.
- Porta reversibile con telaio di rinforzo.
- Pannelli robusti per una notevole rigidità strutturale.
- Fondo ingresso cavi modulare, con tegolini e guarnizione di tenuta, realizzato in un pezzo unico saldato a MIG e con laser in fibra, con una struttura scatolata in acciaio ad alto limite di snervamento.
- Tetto asportabile.
- Pannello posteriore avvitato.
- Coppia di montanti 19" anteriori.

CODICE		HE	DIMENSIONI (MM)		
PORTA VETRO	PORTA CIECA		LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ
ARMADIO ABACUS PRO					
APR0061206PV	APR0061206PR	24	600	1200	600
APR0061606PV	APR0061606PR	33	600	1600	600
APR0061806PV	APR0061806PR	38	600	1800	600
APR0062006PV	APR0062006PR	42	600	2000	600
APR0062206PV	APR0062206PR	47	600	2200	600
APR0061208PV	APR0061208PR	24	600	1200	800
APR0061608PV	APR0061608PR	33	600	1600	800
APR0061808PV	APR0061808PR	38	600	1800	600
APR0062008PV	APR0062008PR	42	600	2000	800
APR0062208PV	APR0062208PR	47	600	2200	800
APR0061210PV	APR0061210PR	24	600	1200	1000
APR0061610PV	APR0061610PR	33	600	1600	1000
APR0061810PV	APR0061810PR	38	600	1800	1000
APR0062010PV	APR0062010PR	42	600	2000	1000
APR0062210PV	APR0062210PR	47	600	2200	1000
APR0062012PV	APR0062012PR	42	600	2000	1200
APR0062212PV	APR0062212PR	47	600	2200	1200
APR0081206PV	APR0081206PR	24	800	1200	600
APR0081606PV	APR0081606PR	33	800	1600	600
APR0081806PV	APR0081806PR	38	800	1800	600
APR0082006PV	APR0082006PR	42	800	2000	600
APR0082206PV	APR0082206PR	47	800	2200	600
APR0081208PV	APR0081208PR	24	800	1200	800
APR0081608PV	APR0081608PR	33	800	1600	800
APR0081808PV	APR0081808PR	38	800	1800	800
APR0082008PV	APR0082008PR	42	800	2000	800
APR0082208PV	APR0082208PR	47	800	2200	800
APR0081210PV	APR0081210PR	24	800	1200	1000
APR0081610PV	APR0081610PR	33	800	1600	1000
APR0081810PV	APR0081810PR	38	800	1800	1000
APR0082010PV	APR0082010PR	42	800	2000	1000
APR0082210PV	APR0082210PR	47	800	2200	1000
APR0082012PV	APR0082012PR	42	800	2000	1200
APR0082212PV	APR0082212PR	47	800	2200	1200

Nota: Altre dimensioni disponibili su richiesta.

Pannelli laterali APFI da ordinare separatamente (cfr pag 39).

ARMADIO ABACUS PRO





COMPOSIZIONE VERSIONE AD HOC ARMADIO MONTATO O FLAT-PACK

Configurazione completamente realizzabile secondo le specifiche dell'applicazione.

Fornibile in versione montata oppure flat-pack.

- Tetto asportabile e fondo con ingresso cavi regolabile.
- Porta reversibile con vetro di sicurezza temprato, completa di sistema di chiusura con inserimento di sicurezza, azionamento a leva, fornita con nr. 2 montanti strutturali realizzati in lamiera d'acciaio ad alto limite di snervamento HSLA.
- Porta reversibile cieca con telaio tubulare di irrigidimento, completa di sistema di chiusura con inserto di sicurezza, azionamento a leva, fornita con nr. 2 montanti strutturali realizzati in lamiera d'acciaio ad alto limite di snervamento HSLA.
- Sistema di apertura dal design unico con azionamento a leva e chiusura in: 3 punti per H=1200 e 1600 - 4 punti per H=1800 e 2000 - 5 punti per H=2200 con possibilità di montare inserti differenti e agevole sistema di sblocco per porta con battuta.
- Coppia di pareti laterali.
- Pannelli robusti per una notevole rigidità strutturale.
- Fondo ingresso cavi modulare, con tegolini e guarnizione di tenuta, realizzato in un pezzo unico saldato a MIG e con laser in fibra, con una struttura scatolata in acciaio ad alto limite di snervamento.
- Tetto asportabile.
- Pannello posteriore avvitato.
- Coppia di montanti 19" anteriori.

CODICE		HE	DIMENSIONI (mm)	
FLAT-PACK	MONTATO		LARGHEZZA	PROFONDITÀ
ARMADIO ABACUS PRO - TETTO E FONDO				
APTF060060	APTF060060M		600	600
APTF060080	APTF060080M		600	800
APTF060100	APTF060100M		600	1000
APTF060120	APTF060120M		600	1200
APTF080060	APTF080060M		800	600
APTF080080	APTF080080M		800	800
APTF080100	APTF080100M		800	1000
APTF080120	APTF080120M		800	1200

ARMADIO ABACUS PRO - PORTA CIECA SINGOLA E DUE MONTANTI STRUTTURALI				
APP0060120	APP0060120M	24	600	1200
APP0060160	APP0060160M	33	600	1600
APP0060180	APP0060180M	38	600	1800
APP0060200	APP0060200M	42	600	2000
APP0060220	APP0060220M	47	600	2200
APP0080120	APP0080120M	24	800	1200
APP0080160	APP0080160M	33	800	1600
APP0080180	APP0080180M	38	800	1800
APP0080200	APP0080200M	42	800	2000
APP0080220	APP0080220M	47	800	2200

ARMADIO ABACUS PRO



CODICE		HE	DIMENSIONI (mm)	
FLAT-PACK	MONTATO		LARGHEZZA	ALTEZZA
ARMADIO ABACUS PRO - PORTA VETRO SINGOLA E DUE MONTANTI STRUTTURALI				
APPV060120	APPV060120M	24	600	1200
APPV060160	APPV060160M	33	600	1600
APPV060180	APPV060180M	38	600	1800
APPV060200	APPV060200M	42	600	2000
APPV060220	APPV060220M	47	600	2200
APPV080120	APPV080120M	24	800	1200
APPV080160	APPV080160M	33	800	1600
APPV080180	APPV080180M	38	800	1800
APPV080200	APPV080200M	42	800	2000
APPV080220	APPV080220M	47	800	2200

Nota: Porta vetro doppia disponibile su richiesta.

ARMADIO ABACUS PRO - PORTA CIECA DOPPIA E DUE MONTANTI STRUTTURALI				
APPO060120DP	APPO060120DPM	24	600	1200
APPO060160DP	APPO060160DPM	33	600	1600
APPO060180DP	APPO060180DPM	38	600	1800
APPO060200DP	APPO060200DPM	42	600	2000
APPO060220DP	APPO060220DPM	47	600	2200
APPO080120DP	APPO080120DPM	24	800	1200
APPO080180DP	APPO080180DPM	33	800	1800
APPO080160DP	APPO080160DPM	38	800	1600
APPO080200DP	APPO080200DPM	42	800	2000
APPO080220DP	APPO080220DPM	47	800	2200

CODICE		H	DIMENSIONI (mm)	
FLAT-PACK	MONTATO		LARGHEZZA	ALTEZZA
ARMADIO ABACUS PRO - PANNELLO E DUE MONTANTI STRUTTURALI				
APRE060120	APRE060120M	24	600	1200
APRE060160	APRE060160M	33	600	1600
APRE060180	APRE060180M	38	600	1800
APRE060200	APRE060200M	42	600	2000
APRE060220	APRE060220M	47	600	2200
APRE080120	APRE080120M	24	800	1200
APRE080160	APRE080160M	33	800	1600
APRE080180	APRE080180M	38	800	1800
APRE080200	APRE080200M	42	800	2000
APRE080220	APRE080220M	47	800	2200