



IT  
NETWORKING  
ABACUS

Una storia  
di enclosures,  
creati con  
passione

Edizione  
**2024**

eta created  
with passion



## INDICE

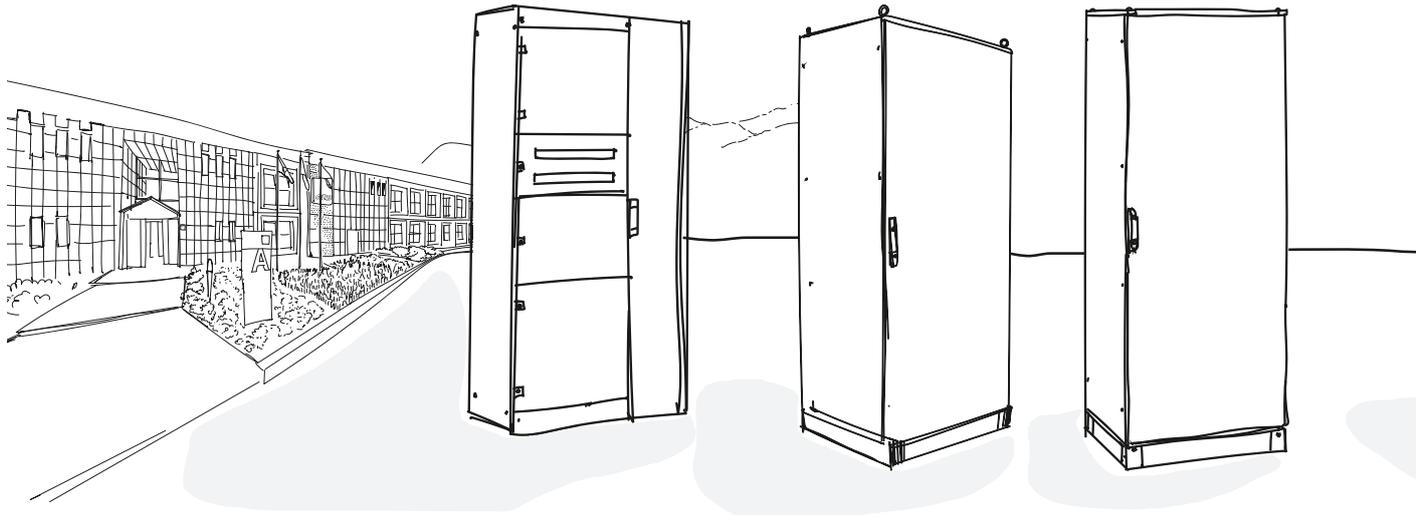


<b>INTRODUZIONE</b>	La nostra storia	6
	Settori di applicazione	8
<b>ARMADI</b>	Abacus EVO	10
	Abacus PRO	12
	Abacus PRO INOX	14
	Abacus PRO Outdoor	15
<b>BOX IP 20</b>	E VIS	16
<b>BOX IP 55</b>	Abacus PRO Condizionato	17
	Abacus PRO Insonorizzato	18
<b>CASSE</b>	Box Abacus ESSE	19
	Box Abacus PRO	20
	Box Abacus PRO Outdoor	22
	Accessori	24
<b>CASSE</b>	Box E COR.VS	26
<b>VIDEO SORVEGLIANZA</b>	Accessori	28
<b>SOLUZIONI SPECIALI</b>	Anti-sismico	30
	Armadi sicurezza	32
	normativa EN54-16	
	E NUX EMC	34
	Altri prodotti ETA	35

eto created with passion



**ETA**  
**Storia**  
**Famiglia &**  
**Passione**



La prima cabina di  
 successo

**AR9000**

Nasce  
 il prodotto

Nasce il nuovo  
 armadio

**ARETA E NUX**

**LE ORIGINI**

**1978**

**DI ETA**

Gli eredi di  
 Antonio Turati  
 fondano ETA  
 a Castelmarte  
 (CO)

**1980**

Viene installata  
 la prima  
 macchina a  
 controllo  
 numerico  
 e concepita la  
 prima  
 cabina  
 di successo  
 AR9000

**1992**

Viene costruito  
 il quartier  
 generale  
 a Canzo

**1999**

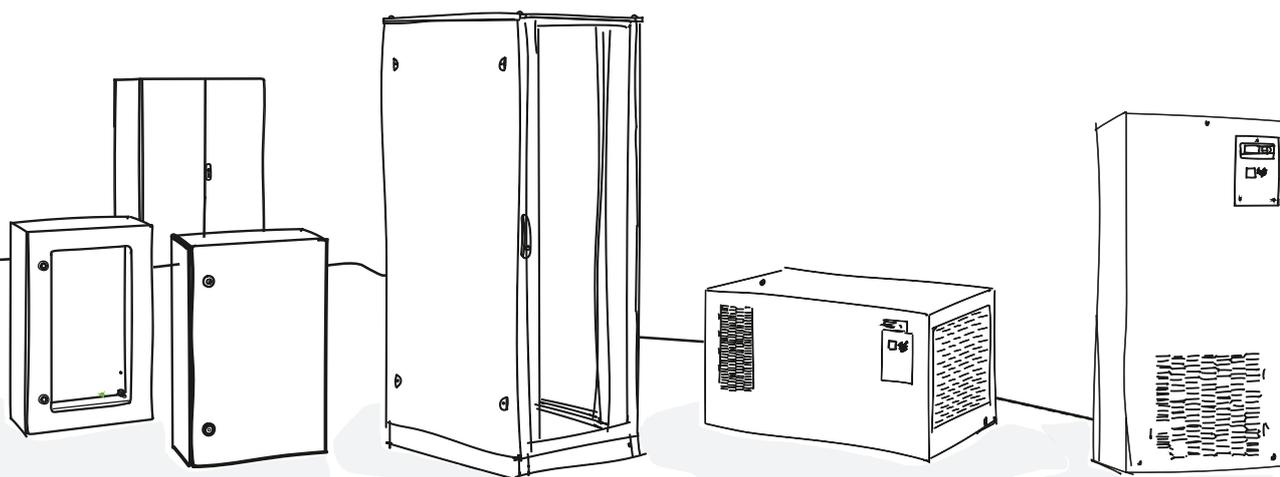
Inizia  
 la produzione  
 del primo  
 armadio  
 modulare  
 l'ARETA

**2011**

Nasce l'armadio  
 E NUX

Da più di  
40 anni

Una continua ricerca  
progettuale, che coniughi la  
passione e la tecnica per un  
prodotto che sia innovativo



Casse  
in acciaio inox

Le soluzioni  
per il mondo IT

La soluzione  
al condizionamento industriale

# E COR ABACUS CONDIZIONATORI INOX

# 2024

2013

La maniglia ETA  
vince  
la menzione  
d'onore ADI  
Compasso d'Oro

2017

Viene  
sviluppato il  
laboratorio  
R&D ETA

2019

Viene introdotto  
il concetto di  
produzione 4.0

2020

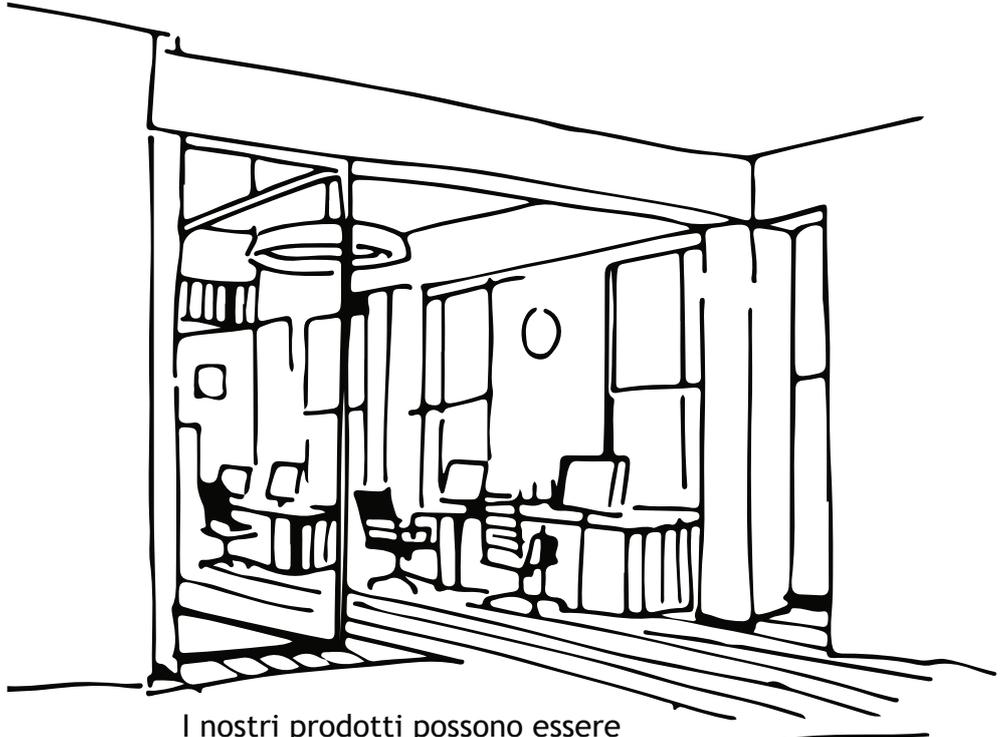
Viene  
progettata  
la nuova  
maniglia ETA

2023

Vengono  
progettate le  
nuove casse  
E COR INOX  
e la gamma  
E GRAN

Quale sarà  
il futuro?

1



## SETTORI DI BUSINESS

I nostri prodotti possono essere usati in diversi settori come:

2

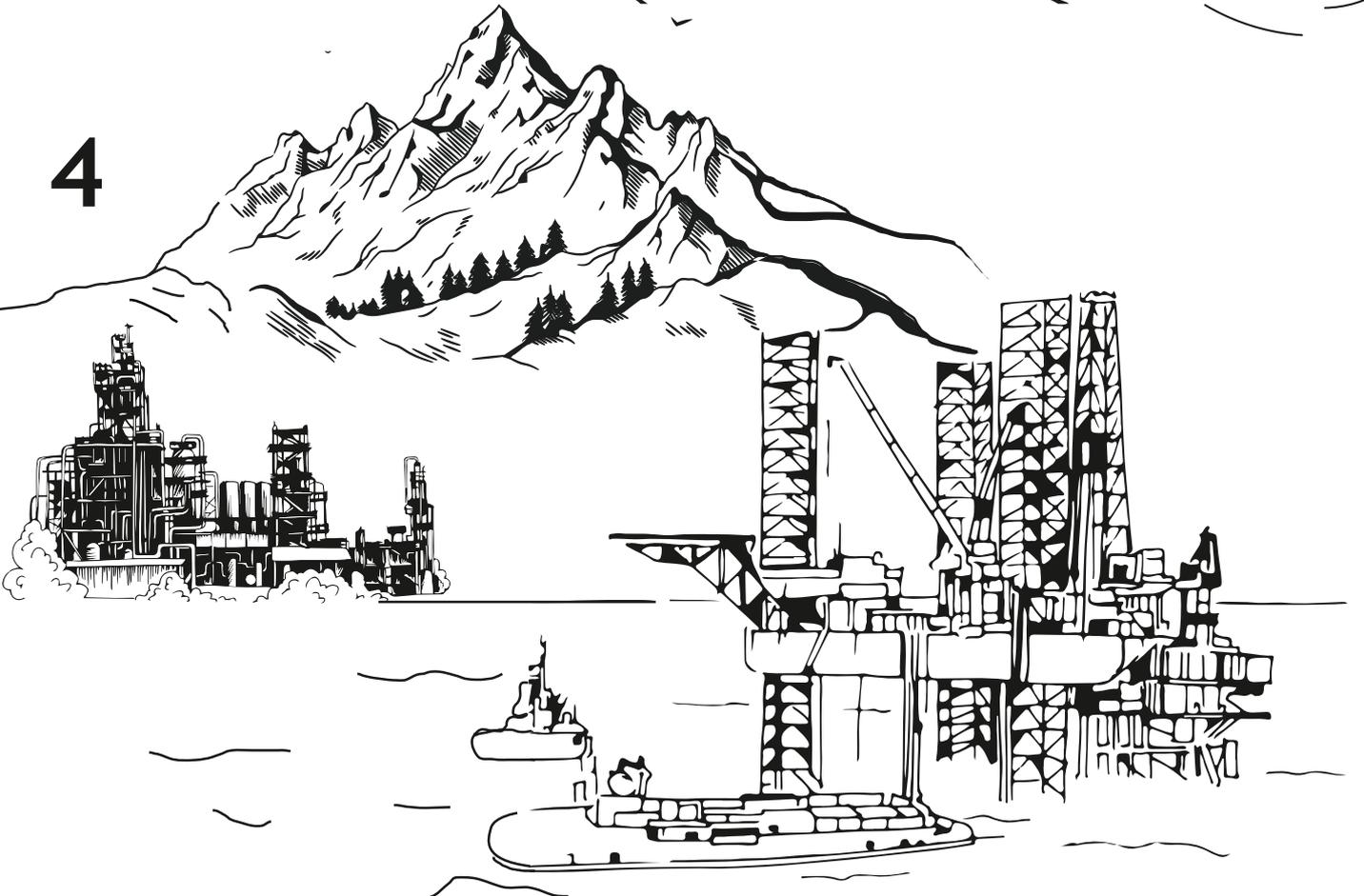
1. EDIFICI COMMERCIALI
2. SMART CITY  
AUTOSTRADALE E  
VIDEOSORVEGLIANZA
3. DATA CENTER E  
NETWORKING
4. AMBIENTI GRAVOSI
5. MARINE OFFSHORE



3



4



5



## CARATTERISTICHE

La soluzione che combina le esigenze del mondo cabling e server

- Il profilo che caratterizza montanti e traverse di tetto/fondo è unico
- Armadio 19" configurabile in molteplici combinazioni
- Per armadi profondità 600 coppia di montanti rack 19" anteriore inclusa. Per armadi profondità 800, 1000 e 1200 mm coppia di montanti rack 19" anteriore e posteriore inclusi.
- Zoccolo sempre incluso
- Materiale: acciaio HSLA ad alto resistenziale
- Fondo (lamiera) sempre incluso
- Porta in vetro temperato, progettata con il concetto open view, per rendere più fruibile il sistema di cablaggio
- Portata statica 1000 kg
- Verniciatura: trattamento di base con cataforesi, finitura con polveri epossipoliestere RAL 9011 bucciato
- Completamente smontabile
- Grado di protezione IP 20 in accordo alla EN62208 e EN60529
- NEMA 1 in accordo alla NEMA 250

## VERSIONI PRODOTTI



### COMPOSIZIONI POSSIBILI

#### FRONTE ARMADIO

Porta singola con vetro temperato  
 Porta singola cieca  
 Porta singola aerata  
 Porta doppia cieca  
 Porta doppia aerata

#### RETRO ARMADIO

Pannello cieco  
 Porta singola con vetro temperato  
 Porta singola cieca  
 Porta singola aerata  
 Porta doppia cieca  
 Porta doppia aerata

#### COLORE

RAL 9011 bucciato  
 RAL 7035 bucciato - tetto  
 e zoccolo RAL 9011

### COME COMPORRE IL CODICE ESEMPIO E84208VRN

Abacus EVO,  
 800 x 2000 x 800 mm  
 porta vetro + retro  
 colore RAL 9011 bucciato

<b>E</b> GAMMA ABACUS EVO	<b>8</b> LARGHEZZA	<b>42</b> ALTEZZA HE	<b>08</b> PROFONDITÀ	<b>V</b> FRONTE	<b>R</b> RETRO	<b>N</b> COLORE
	6=600 mm 8=800 mm	24 HE=1200 mm 29 HE=1400 mm 33 HE=1600 mm 38 HE=1800 mm 42 HE=2000 mm 47 HE=2200 mm	06=600 mm 08=800 mm 10=1000 mm  12=1200 mm solo per H= 1200/2000/ 2200	A=porta aerata B=doppia porta aerata  C=porta cieca D=doppia porta cieca V=porta vetro	A=porta aerata B=doppia porta aerata  C=porta cieca D=doppia porta cieca R=retro V=porta vetro	N=RAL 9011 bucciato  G=RAL7035 bucciato (eccetto tetto/ zoccolo/ maniglia RAL9011 bucciato)



## CARATTERISTICHE

- Armadio componibile
- Per armadi profondità 600 coppia di montanti rack 19" anteriore inclusa. Per armadi profondità 800, 1000 e 1200 mm coppia di montanti rack 19" anteriore e posteriore inclusi.
- Struttura RAL 7035 liscio, porta e pannello posteriore RAL 7035 bucciato
- Tetto e tettuccio RAL 9011 bucciato
- Pareti laterali incluse
- Grado di protezione IP 55 garantito dalla guarnizione di schiuma bi-componente
- Portata statica 1400 kg
- Completamente smontabile
- Gradi di protezione all'urto IK10 in accordo alla EN62262.



Struttura in acciaio HSLA  
Porta anteriore reversibile con telaio tubolare di irrigidimento, completa di sistema di chiusura con inserto di sicurezza, azione a leva.

Sistema di apertura/chiusura in 3 punti per H=1200 e 1600  
in 4 punti per H=1800 e 2000  
in 5 punti per H=2200  
con possibilità di montare inserti differenti e agevole sistema di sblocco per porta con battuta

#### COMPOSIZIONI POSSIBILI

Porta vetro  
Porta cieca  
Porta vetro + porta cieca  
Porta cieca + porta cieca

#### COME COMPORRE IL CODICE ESEMPIO APRO061206PV

Abacus APRO,  
600 x 1200 x 600 mm  
porta vetro

APRO GAMMA ABACUS APRO	06 LARGHEZZA	12 ALTEZZA HE	06 PROFONDITÀ	PV PORTA
	6=600 mm 8=800 mm	12=1200 mm=24 HE 16=1600 mm=33 HE 18=1800 mm=38 HE 20=2000 mm=42 HE 22=2200 mm=47 HE	06=600 mm 08=800 mm 10=1000 mm 12=1200 mm solo per H= 2000/ 2200	PV=porta vetro PR=porta cieca VC=porta vetro + porta cieca CC=porta cieca + porta cieca

## ABACUS PRO INOX



### CARATTERISTICHE



Cassa E COR INOX

Per installazione indoor e outdoor dove è richiesta un'elevata resistenza agli agenti chimici ed ambientali gravosi oppure un elevato livello di igiene, si propongono armadi componibili, monoblocco, compatti, casse con fissaggio a parete, casse di derivazione, custodie elettriche per atmosfere esplosive (ATEX), casse con tettuccio integrato e design specifico, pulsantiere, sistemi di sospensione e banchi a leggio realizzati in acciaio inox AISI 304L e AISI 316L.

Progettati per garantire elevate performance e massima funzionalità.

## ABACUS PRO OUTDOOR



### CARATTERISTICHE

Struttura in acciaio HSLA, con fondo ingresso cavi modulare, tegolini e guarnizione di tenuta, realizzato in pezzo unico con struttura scatolata in acciaio ad alto limite di snervamento HSLA.

- Porta anteriore cieca reversibile provvista di telaio tubolare di irrigidimento, con sistema di sicurezza per la chiusura con azionamento a leva.
- Tetto asportabile
- Tettuccio parapioggia
- Pannello posteriore e pareti laterali anti-intrusione con fissaggio dall'interno.
- Per armadi profondità 600 coppia di montanti rack 19" anteriore inclusa.
- Per armadi profondità 800, 1000 e 1200 mm coppia di montanti rack 19" anteriore e posteriore inclusi.
- Struttura RAL 7035 liscio, porta e pannello posteriore RAL 7035 bucciato
- Tetto e tettuccio RAL 9011 bucciato
- Grado di protezione: IP55 in accordo alla EN60529, Nema 12 in accordo alla NEMA 250 e IK10 in accordo alla EN62262



evis



## CARATTERISTICHE

La gamma outdoor E VIS assicura la perfetta protezione della componentistica interna del quadro da fattori ambientali, temperature estreme e radiazioni solari, ambienti gravosi, agenti atmosferici, meccanici, chimici e atti vandalici.

- Armadio disponibile in due versioni: a parete singola o a parete doppia con coperture.
- Lamiera d'acciaio o alluminio
- Armadio monoblocco con sagoma antivandalica inaccessibile a porta chiusa
- Ventilazione naturale all'armadio, grazie al sistema a doppia parete di pannelli laterali, pannello posteriore, tetto areato e zoccolo
- Possibilità allestimento interno con piastra p.a. e/o montante rack 19"
- Grado di protezione IP56 (porta singola)  
IP 55 (porta doppia), IK10
- Finitura outdoor RAL7035 liscio.

## ABACUS PRO CONDIZIONATO



### CARATTERISTICHE

Se non si hanno a disposizione ambienti specifici o data center adeguatamente condizionati, la temperatura sviluppata dai server all'interno del rack è così elevata da richiedere un adeguato raffreddamento. L'armadio condizionato è quindi la soluzione ideale per risolvere problematiche di dissipazione di calore: il grado di protezione IP55 della versione ABACUS PRO permette al condizionatore - disponibile in potenze da 400 W a 4000 W e nelle versioni da parete o da tetto - di lavorare in condizioni ottimali per garantire il corretto e costante raffreddamento dei server.

\*Serie di armadi ABACUS PRO certificati con il product naming E NUX.

## ABACUS PRO INSONORIZZATO



### CARATTERISTICHE



La crescente compressione dei server e delle apparecchiature in genere ha creato problemi di gestione del calore e del rumore, soprattutto se il rack è posizionato in ambienti di lavoro dove la normativa di sicurezza acustica limita il rumore stesso. ETA risolve la vostra problematica con l'armadio insonorizzato, proponendo come base un Armadio ABACUS PRO, già di per sé forte abbattitore di rumore, e potenziandolo con un kit di insonorizzazione adeguato (AEP0700). E' inoltre possibile ventilare o raffreddare il rack utilizzando sistemi a bassa rumorosità.

\*Serie di armadi ABACUS PRO certificati con il product naming E NUX.

## BOX ABACUS ESSE



### CARATTERISTICHE

- Involucro provvisto di porta trasparente in vetro temperato sp. 5 mm e chiave di sicurezza.
- Nr.4 profili rack 19" regolabili.
- Predisposto per il montaggio di nr.2 ventole
- Piastrina ingresso cavi con guarnizione per tetto e fondo.
- Disponibile in versione montato o flat-pack
- Grado di protezione IP 20 in accordo alla EN60529
- Verniciatura RAL 9004

## BOX ABACUS PRO INDOOR



### CARATTERISTICHE

- Involucro provvisto di ingresso cavi e porta anteriore cieca reversibile o vetro
  - Involucro provvisto di nr. 2 profili rack 19" montati sul fronte
  - Involucro predisposto per il montaggio della piastra p.a.
  - Involucro e porta in lamiera d'acciaio DC01
  - Verniciatura: trattamento di base con cataforesi, finitura con polveri epossipoliestere RAL 7035 bucciato
  - Grado di protezione IP66 in accordo alla EN60529
- NEMA 4 in accordo alla NEMA250 garantito dalla schiuma bi-componente
- Grado di resistenza all'urto IK10

## BOX ABACUS PRO



Restyling gamma BOX PRO a parete, riprendendo il design innovativo e i plus della gamma E COR Fe, in lamiera verniciata.

- Serie INDOOR con porta cieca e vetro RAL7035 con montanti rack e guide in profondità;

### ACCESSORI

Accessori interni compatibili al 100% con quelli della gamma E COR Fe e E COR.VS

### BOX ABACUS PRO PORTA CIECA

CODICE	HE	DIMENSIONI		
		LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ
APRO06540BC	10	600	500	400
APRO06550BC	10	600	500	500
APRO06560BC	10	600	500	600
APRO06640BC	13	600	600	400
APRO06650BC	13	600	600	500
APRO06660BC	13	600	600	600
APRO06840BC	17	600	800	400
APRO06850BC	17	600	800	500
APRO06860BC	17	600	800	600
APRO06140BC	22	600	1000	400
APRO06150BC	22	600	1000	500
APRO06160BC	22	600	1000	600

### BOX ABACUS PRO PORTA VETRO

CODICE	HE	DIMENSIONI		
		LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ
APRO06540BVC	10	600	500	400
APRO06550BVC	10	600	500	500
APRO06560BVC	10	600	500	600
APRO06640BVC	13	600	600	400
APRO06650BVC	13	600	600	500
APRO06660BVC	13	600	600	600
APRO06840BVC	17	600	800	400
APRO06850BVC	17	600	800	500
APRO06860BVC	17	600	800	600
APRO06140BVC	22	600	1000	400
APRO06150BVC	22	600	1000	500
APRO06160BVC	22	600	1000	600

\*Altre dimensioni disponibili su richiesta

## BOX ABACUS PRO OUTDOOR



### CARATTERISTICHE

Restyling gamma BOX PRO a parete, riprendendo il design innovativo e i plus della gamma E COR Fe, in lamiera verniciata.

- Involucro provvisto di ingresso cavi e porta anteriore cieca reversibile
- Involucro provvisto di nr. 2 profili rack 19" montati sul fronte
- Involucro predisposto per il montaggio della piastra p.a.
- Tettuccio parapiovvia, involucro e porta in lamiera d'acciaio DC01
- Profili rack 19" realizzati in lamiera d'acciaio zincata
- Verniciatura: trattamento di base con cataforesi, finitura con polveri epossipoliesteri RAL 7035 bucciato

## BOX ABACUS PRO



- Grado di protezione IP66 in accordo alla EN60529  
NEMA 4 in accordo alla NEMA250 garantito dalla schiuma bi-componente
- Grado di resistenza all'urto IK10
- Serie OUTDOOR con porta cieca e tettuccio RAL7035B, montanti rack e guide in profondità con inserto Viro di sicurezza;

### ACCESSORI

Accessori interni compatibili al 100% con quelli della gamma E COR Fe e E COR.VS

### BOX ABACUS PRO PORTA CIECA

CODICE	HE	DIMENSIONI mm		
		LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ
APRO06540BOC	10	600	500	400
APRO06550BOC	10	600	500	500
APRO06560BOC	10	600	500	600
APRO06640BOC	13	600	600	400
APRO06650BOC	13	600	600	500
APRO06660BOC	13	600	600	600
APRO06840BOC	17	600	800	400
APRO06850BOC	17	600	800	500
APRO06860BOC	17	600	800	600
APRO06140BOC	22	600	1000	400
APRO06150BOC	22	600	1000	500
APRO06160BOC	22	600	1000	600

## PRINCIPALI ACCESSORI



### PANNELLO CIECO

COLORE RAL9011

CODICE	DIMENSIONE	MATERIALE
AEP0010	1 HE	LAMIERA
AEP0011	2 HE	LAMIERA
AEP0012	3 HE	LAMIERA
AEP0013	1 HE	PLASTICA

MONT. RAPIDO



### GOLFARI WTGS-001

GOLFARI N12 REALIZZATI  
IN ACCIAIO ZINCO PASSIVATO  
NR. 4 PEZZI



### GRUPPI DI VENTILAZIONE

DA TETTO

COLORE RAL 9011

CODICE	NR. VENTOLE	TERMOSTATO
AEP0251	2	NO
AEP0252	4	NO
AEP0253	6	NO
AEP0254	2	SI
AEP0255	4	SI
AEP0256	6	SI



### PANNELLO GUIDACAVI 5 ANELLI

COLORE RAL 9011

CODICE	DIMENSIONE	MATERIALE
AEP0030	1 HE	LAMIERA
AEP0031	1 HE	PLASTICA
AEP0032	1 HE	CON SPAZZOLA ANTIPOLVERE



### PANNELLO CON

CANALINA GUIDACAVI

COLORE RAL 9011

CODICE	DIMENSIONE	MATERIALE
AEP0020	1 HE	LAMIERA
AEP0021	1 HE	PLASTICA



### PANNELLO CON SPAZZOLA

ANTIPOLVERE

COLORE RAL 9011

CODICE	DIMENSIONE
AEP0040	1 HE
AEP0041	2 HE



### PIEDINI AEPX-001

REALIZZATE IN PVC, CON VITI IN  
ACCIAIO ZINCATO  
COMPOSIZIONE NR. 4 PEZZI CON  
ACCESSORI DI MONTAGGIO.



### RIPIANO FISSO

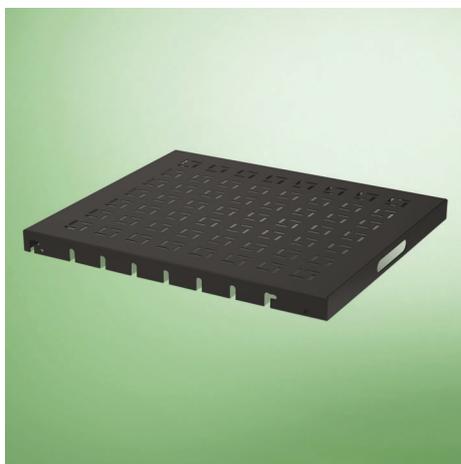
PORTATA 30 KG

COLORE RAL 9011

CODICE DIMENS. PROFONDITÀ

AEP0050 1 HE 300 mm

AEP0051 1 HE 400 mm



### RIPIANO FISSO AERI

PORTATA 70 KG

COLORE RAL 9011 bucciato

CODICE ARMADIO P. RIPIANO P.

AERI000365 600 mm 365 mm

AERI000465 600 mm 465 mm

AERI000565 800 mm 565 mm

AERI000665 800 mm 665 mm

AERI000765 1000 mm 765 mm

### RIPIANO ESTRAIBILE AERI

PORTATA 40 KG

Disponibile aggiungendo una E alla fine del codice.

### MONTANTI RACK 19" AEMK

REALIZZATI IN LAMIERA D'ACCIAIO

ZINCATA

COMPOSIZIONE NR.2 PZ

CODICE HE H

AEMK241200 24 1200 mm

AEMK291400 29 1400 mm

AEMK331600 33 1600 mm

AEMK381800 38 1800 mm

AEMK422000 42 2000 mm

AEMK472200 47 2200 mm



### RUOTE

AERU-001

REALIZZATE IN POLIAMMIDE.

PORTATA 80 KGS/RUOTA

COMPOSIZIONE N.4 PEZZI:

NR.2 DOTATE DI FERMO

NR.2 ROTANTI



### ALIMENTAZIONE ELETTRICA

REALIZZATE IN ALLUMINIO

PRESE IEC320-C13 E IEC320-19

CAVO ALIMENTAZIONE LUNGO 3 mt

H05VV-F3Gc x 1,5 mm<sup>2</sup>

T. DI ESERCIZIO FINO A 60°C

A 16 - WATT 3500

CODICE NR. PORTE MONT.

AEP0520 9 MULTISTANDARD 19" INT.

AEP0521 8 MULTISTANDARD 19" INT.

AEP0522 6 MULTISTANDARD 19" INT.

AEP0523 13 MULTISTANDARD INTERNO

AEP0524 13 MULTISTANDARD INTERNO

AEP0525 12 MULTISTANDARD INTERNO



CON INTERRUTTORE  
LUMINOSO PROTETTO

CON INTERRUTTORE  
MAGNETOTERMICO bip16A

CON INTERRUTTORE  
LUMINOSO PROTETTO

CON INTERRUTTORE  
MAGNETOTERMICO bip16A

## BOX VIDEOSORVEGLIANZA



e cor.v5



### CARATTERISTICHE

- Involucro in lamiera d'acciaio DC01 sp. 15/10 (12/10 per P fino a 150 mm)
- Forato in basso a DX e in alto a SX per il posizionamento di griglia e/o ventilatore
- Porta reversibile in lamiera d'acciaio
- Piastra p.a. in lamiera d'acciaio sendzimir
- Chiusura a doppia aletta
- Flangia di chiusura ingresso cavi
- Viteria per messa a terra
- Grado di protezione IP66 in accordo alla IEC EN62208; EN60529; Nema 4 in accordo alla UL508A, UL50,
- Grado di resistenza all'urto IK10, in accordo alla IEC EN62208

## ESEMPIO



Le immagini sono rappresentative del prodotto completo.  
Accessori venduti separatamente.  
Vedi pagina seguente.

CODICE PORTA CIECA	DIMENSIONI mm		
	LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ
EC030420	300	400	200
EC040525	400	500	250
EC040625	400	600	250
EC060430	600	400	300
EC060630	600	600	300

CODICE PORTA FORATA PER LA VENTILAZIONE	DIMENSIONI mm		
	LARGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ
EC030420.VS	300	400	200
EC040525.VS	400	500	250
EC040625.VS	400	600	250
EC060430.VS	600	400	300
EC060630.VS	600	600	300

## ACCESSORI



### TETTUCCIO PARAPIOGGIA ECTT

DIMENSIONE	CODICE
400x250 mm	ECTT040025
600x300 mm	ECTT060030



### SISTEMA DI CHIUSURA VIRO

ECWE0006



### VENTILATORE

DIMENSIONE	CODICE
119X119 mm	WTSV1000220
35M3/H 230 V	

### FILTRO ENTRATA ARIA

DIMENSIONE	CODICE
119X119 mm	WTSG010



### TERMOSTATI

TIPOLOGIA	CODICE
REGOLATORE TEMPERATURA	
CONTATTO APERTO	WI284
REGOLATORE TEMPERATURA	
NC/NO	WI286



### RISCALDATORE ANTICONDENSA

TIPOLOGIA	CODICE
RISCALDATORE	
ANTICONDENSA 10W	WI271
RISCALDATORE	
ANTICONDENSA 30W	WI274



### MICROINTERRUTTORE

ECMC0001



**SISTEMA DI FISSAGGIO A PALO**  
ECFP0001



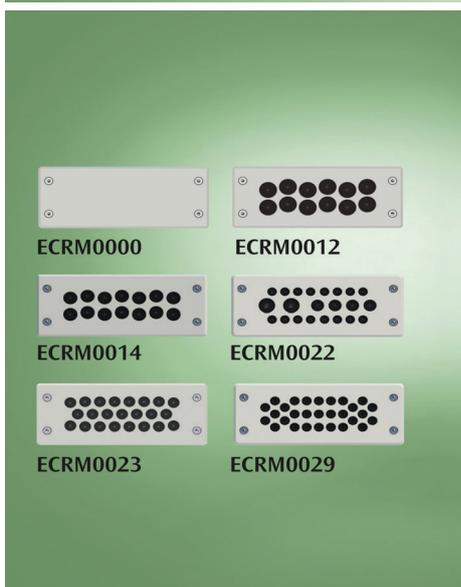
**STAFFE DI FISSAGGIO A PARETE**  
ECSF0001 (4 PZ)



GUIDA DIN	
DIMENSIONI (10 PZ)	CODICE
L=300	SDWA-020
L=400	SDWA-025
L=600	SDWA-035



MONTANTI RACK 19"	
DIMENSIONI (2PZ)	CODICE
8 HE	ECMR0400
10 HE	ECMR0500
12 HE	ECMR0600



FLANGE	
TIPOLOGIA	CODICE
FLANGIA CIECA	ECRM0000
FLANGIA 12 INGRESSI	ECRM0012
CAVI Ø 5,0 - 13,5 mm	
FLANGIA 14 INGRESSI	ECRM0014
CAVI Ø 5,0 - 11,5 mm	
FLANGIA 22 INGRESSI	ECRM0022
CAVI	
16 FORI Ø 3,0 - 6,5 mm	
4 FORI Ø 5,0 - 9,2 mm	
2 FORI Ø 8,0 - 12,5 mm	
FLANGIA 23 INGRESSI	ECRM0023
CAVI Ø 4,0 - 8,5 mm	
FLANGIA 29 INGRESSI	ECRM0029
CAVI Ø 4,0 - 7,0 mm	



**FERMO PORTA**  
ECWA0001

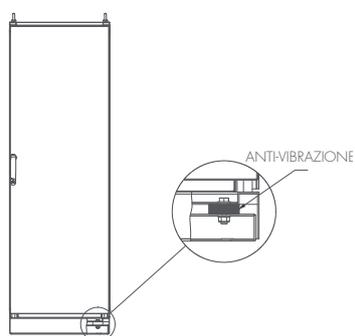
## ANTISISMICO



### CARATTERISTICHE

Le crescenti problematiche emerse in ambito sismico necessitano di soluzioni che proteggano i dati sensibili custoditi all'interno del rack. ETA, grazie all'attività svolta nell'ambito di consulenza con la Fondazione Eurocentre di Pavia, TREES Lab - Laboratory for Training and Research in Earthquake Engineering and Seismology, propone soluzioni impostate attraverso specifiche attività di ricerca.

1. Modellazione e simulazione numerica della risposta sismica di due armadi per alloggiamento per quadri elettrici, per lo studio, in fase di progettazione, del comportamento che i sistemi considerati (con zoccolo antivibrante e con kit anti-sismico) avrebbero manifestato nei confronti di azioni sismiche in varie aree geografiche e su diversi suoli.
2. Simulazione sismica su tavola vibrante del comportamento dinamico di due armadi per l'alloggiamento di quadri elettrici, con prove sperimentali su strutture per la realizzazione di ricerche sperimentali su prototipi anche in grande scala (in regime sia statico sia dinamico)



Le nostre soluzioni

### **BASIC**

Per Armadi ABACUS PRO  
dimensioni 800xHx600 e 800xHx800  
Accelerazione di picco  $\leq 1$  G  
Piastra caricata fino a 130 kg

#### **Realizzazione**

Zoccolo realizzato in lamiera d'acciaio presso-piegata con elementi anti-vibranti e possibilità di fissaggio a pavimento.

Nr.2 traversini montati in profondità per fissaggio centrale piastra.

### **MEDIUM**

Per Armadi ABACUS PRO  
dimensioni 800xHx600 e 800xHx800  
Accelerazione di picco  $\leq 1$  G  
Piastra caricata fino a  $>130 \leq 450$  kg

#### **Realizzazione**

Zoccolo realizzato in lamiera d'acciaio presso-piegata con elementi anti-vibranti e possibilità di fissaggio a pavimento.

Nr.2 traversini montati in profondità per fissaggio centrale piastra.

Nr.2 squadrette di fissaggio superiore ed inferiore per piastra.

### **STRONG**

Per Armadi ABACUS PRO  
dimensioni 800x2000x600 e  
800x2000x800  
Accelerazione di picco  $> 1$  G  
Piastra caricata fino a  $\leq 450$  kg

#### **Realizzazione**

Zoccolo realizzato in lamiera d'acciaio presso-piegata con elementi anti-vibranti e possibilità di fissaggio a pavimento.

Nr.2 traversini montati in profondità per fissaggio centrale piastra.

Nr.2 squadrette di fissaggio superiore ed inferiore per piastra.

Nr.4 tubolari di irrigidimento

Nr.8 squadrette di irrigidimento.

### **ANTI-VIBRAZIONE APZV**

Zoccolo H=100 mm realizzato in lamiera d'acciaio presso piegato con elementi anti-vibranti.

Colore RAL 9011 bucciato

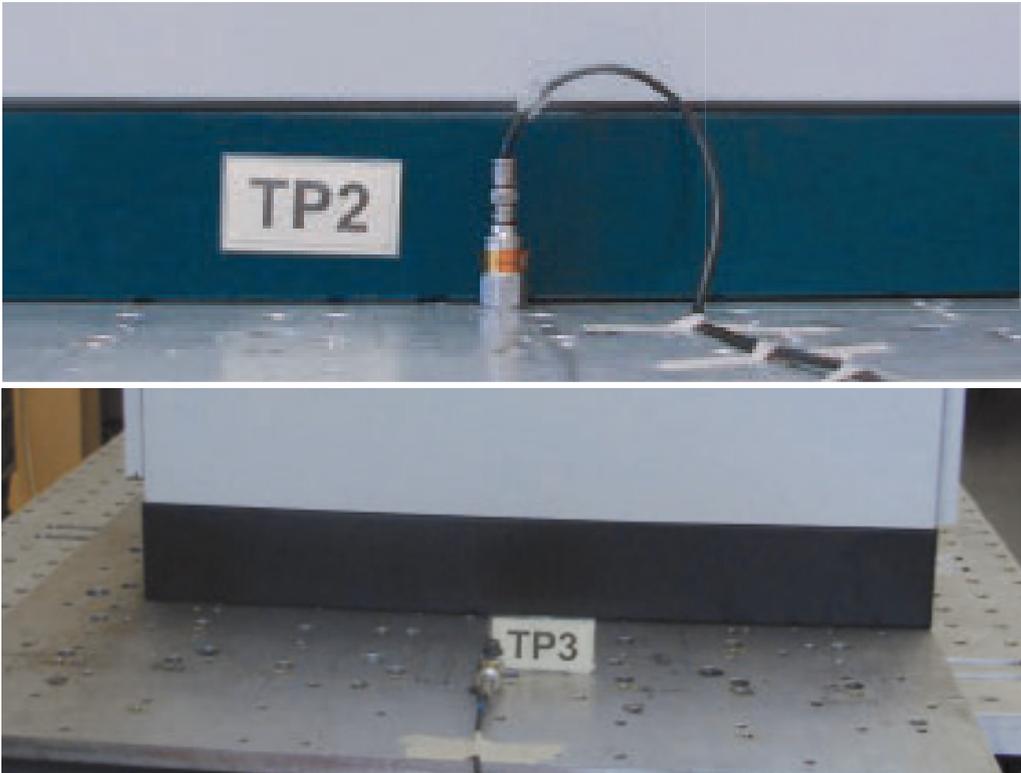
## ARMADI SICUREZZA NORMATIVA EN54-16



### CARATTERISTICHE

In campo industriale le tipologie di applicazioni e di impiantistica richiedono sempre di più la perfetta rispondenza alle normative e le relative certificazioni devono essere emesse da enti autorizzati. La normativa EN54-16 regola gli impianti di diffusione sonora, antincendio ed evacuazione ed è riferita a tutte le apparecchiature e relativi contenitori presenti in un impianto, prerogativa fondamentale per mantenere la rispondenza a tale norma. Sono disponibili sia in versione con porta vetro che con porta cieca, montante rack 19" e IP20 o IP55 a secondo del tipo di applicazione. La certificazione è stata effettuata dall'ente IMQ e segue i requisiti di resistenza alle vibrazioni previste da tale norma come sotto descritto. La norma, nei paragrafi 16.12 e 16.13, prevede l'effettuazione di 2 prove di vibrazione sinusoidale su tavola vibrante e lungo gli assi X,Y,Z con una verifica di integrità meccanica dei campioni soggetti al test.

## ARMADI SICUREZZA NORMATIVA EN54-16



I parametri caratteristici di prova sono riassunti nella descrizione sottostante in riferimento al rapporto di test IMQ n.SS16-0001651-01 e IMQ n.SS16-0002775-01)

**EN54-16 paragrafo 16.12**  
FREQUENZE 10-150 Hz  
ACCELERAZIONI DI PICCO 0,2 G

**EN54-16 paragrafo 16.13**  
FREQUENZE 10-150 Hz  
ACCELERAZIONI DI PICCO 0,5 G

## E NUX EMC



e nux  
EMC



Member of CBQ Federation  
RINA  
ISO 9001:2000  
Certified Quality System



## CARATTERISTICHE

Le soluzioni ETA non sono soggette a direttive EMC, ma possono fungere da barriera per le onde e.m. che si propagano dalla sorgente interna ed esterna.

L'armadio E NUX versione EMC, grazie alle particolari caratteristiche strutturali, è testato secondo la norma EN61000-5-7 ed è in grado di attenuare in modo significativo l'intensità del campo magnetico nella componente elettrica e magnetica

- Grado di protezione NEMA1 in accordo alla UL508, UL 50.

Altri prodotti ETA consultabili sul sito [www.eta.it](http://www.eta.it)



### E COMP

Armadio compatto, porta singola



### E MOX

Armadio monoblocco, porta singola e doppia



### E COR

Cassa fissaggio a parete/cieca  
Porta cieca o vetro



### E GRAN

Casse di derivazione



### CONDIZIONATORI

Da 400 a 4000W, montaggio parete,  
tetto ed extrapiatto.



### E NUX PC

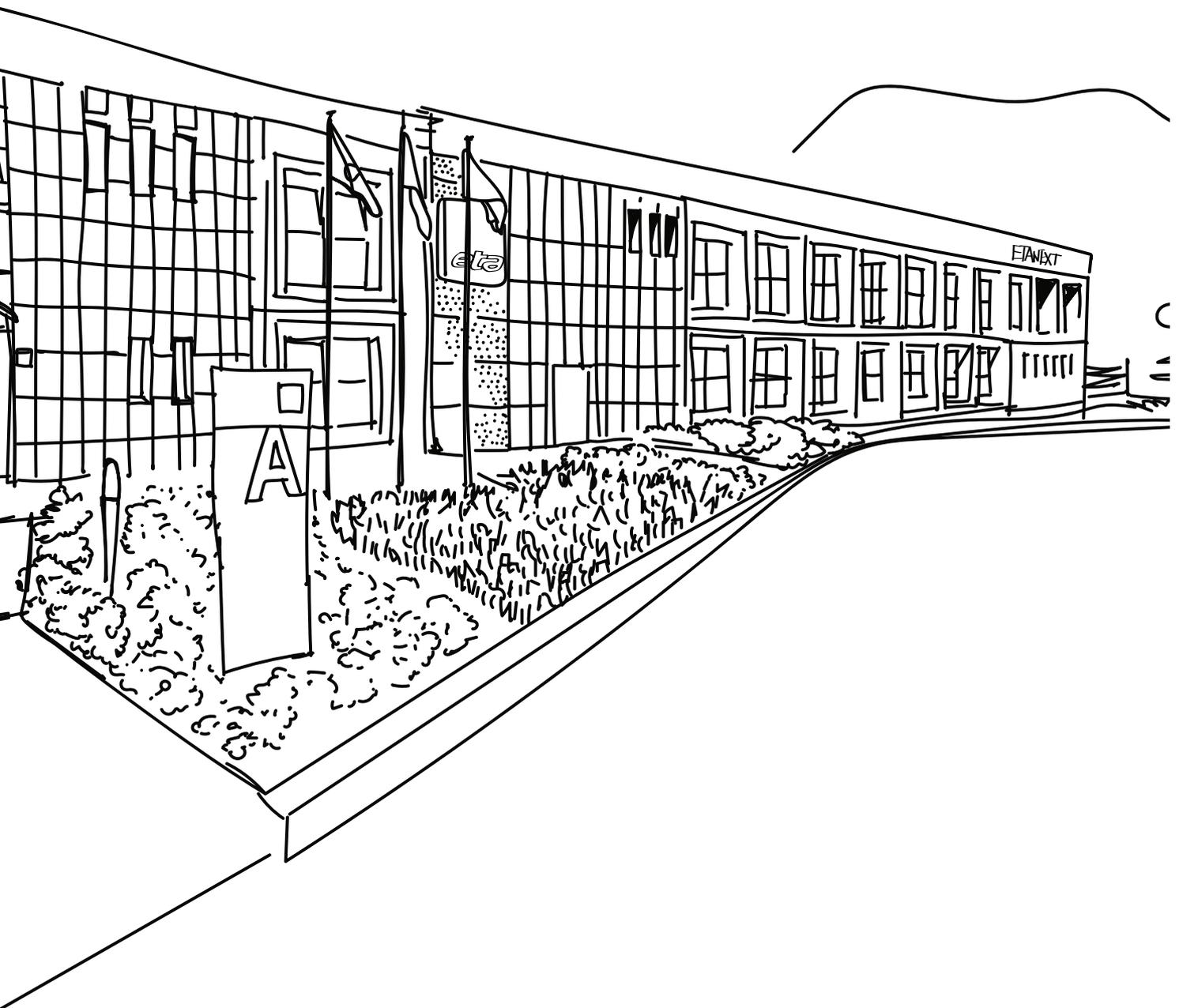
Armadio PC montato con cassetto  
estraibile su struttura E NUX



## PERCHÈ SCEGLIERE I PRODOTTI ETA

- I prodotti ETA sono progettati e testati con la massima attenzione per garantire sicurezza ed efficienza.
- Realizzati con materiali di alta qualità, offrono una protezione affidabile ai tuo cablaggi, preservandoli da fattori ambientali avversi e riducendo il rischio di guasti.
- Facili da installare e mantenere, ti consentiranno di risparmiare tempo e fatica, permettendo al tuo team di concentrarsi su operazioni di produzione più cruciali per la tua produzione.
- Progettati per avere prestazioni affidabili a lungo nel tempo
- Prodotti secondo un ciclo produttivo in cui non vi sono sprechi, per ridurre al minimo l'impatto ambientale.
- Scopri di più visitando il sito: [www.eta.it](http://www.eta.it)







Le misure sono indicative. E.T.A. si riserva la facoltà di apportare modifiche dimensionali o costruttive ai prodotti nell'ottica del miglioramento continuo.

Al presente catalogo si applicano le Condizioni generali di vendita E.T.A. Disponibili scansionando il QR code.

Per contenuti sempre aggiornati visita il nostro sito [eta.it](http://eta.it)  
Progettata e stampata da  
**E.T.A. S.P.A.**  
Aprile 2024

ETA  
Headquarter  
Via Monte Barzaghino 6  
22035 Canzo (CO)  
Italy  
+39 031.673611  
+39 031.670554  
info@eta.it  
www.eta.it

ETA ENCLOSURES [UK] LTD  
Unit 2, Ignite  
Magna Way  
Rotherham S601FD  
+44 1709 386630  
+44 1709 369524  
info@eta-enclosures.co.uk

SASU E.T.A. France  
Rue du Pré aux Boeufs  
76806 St Etienne du Rouvray  
France  
+33 02 35643470  
info@etafrance.fr

ETA ENCLOSURES Sp. z o.o.  
Sikorskiego 44  
60-451 Września  
Poland  
+48 660 515 887  
biuro@eta-enclosures.it

ENSOL S.R.L.  
Str. Gheorghe Sincai 12  
Alba Iulia  
România