

- F.2 Centralini da incasso - **Serie ABACO F**
- F.4 Centralini da incasso - **Serie Fix-o-Rail 150-F1**
- F.6 Calotte da parete - **Serie Fix-o-Rail**
- F.8 Centralini da parete - **Serie Abaco S**
- F.10 Centralini da parete - **Serie Fix-o-Rail 150**
- F.12 Centralini da parete - **Serie Aquaria**
- F.14 Quadro in metallo - **Fix-o-Rail Senior**
- F.16 Quadro in metallo - **Serie Fix-o-Rail 144**
- F.20 Dimensioni di ingombro

Linea Centralino

Protezione delle linee

Protezione delle persone

Estensioni (ausiliari elettrici)

Comando, controllo, segnalazione, misura

## Contenitori per distribuzione terminale

Connessione

Dati tecnici

Indice numerico

A

B

C

D

E

F

G

T

X





## Centralino da incasso

**Abaco F**

**IP40**

### Applicazione



Il centralino da incasso trova applicazione per la protezione ed il sezionamento locale degli impianti, siano essi di un singolo appartamento oppure la parte terminale di un ben più vasto impianto di distribuzione per uffici, banche, ospedali, negozi, ecc. Realizzata in materiale termoplastico autoestinguente la serie si articola su sei modelli in tre colori. La versione più piccola può contenere da 2 a 4 moduli, mentre la più grande si estende fino a 39 moduli. Il cablaggio di questi centralini è reso estremamente semplice grazie all'estrazione del telaio interno porta apparecchi.

### Approvazioni



Dimensioni di ingombro ● pag. F.20

### Caratteristiche

**Grado di protezione:** IP40

**Isolamento:** classe II □

Il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con frontale completamente chiuso utilizzando gli appositi coprimoduli.

**Colore:** Grigio RAL 7030, Bianco RAL 9010, Nero Flash (a richiesta altri colori per quantitativi minimi di 300 pezzi)

**Resistenza al calore:** autoestinguente resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C

GW TEST (prova filo incandescente) e sfera a 70°C (prova della biglia) secondo IEC 695-2-1 CEI 670

**Stabilità dimensionale in funzionamento continuo:** da -15°C a +60°C

**Resistenza agli agenti chimici:** acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, basi. Disponibilità nelle versioni con porte trasparenti fumè incernierata orizzontalmente fino a 14 moduli e incernierate verticalmente versione 24 e 36 moduli. La porta è predisposta al montaggio della serratura (cod 619350) per le versioni a 24 e 36 moduli

Elementi di accoppiamento per esecuzione verticale e/o orizzontale fino a 14 moduli, con diverse combinazioni

**Esecuzione:** scatola da incasso predisposta con imbrocchi sfondabili per l'entrata di tubi protettivi rigidi

Scatola idonea per l'installazione su pareti prefabbricate

Il telaio porta profilati DIN è estraibile per tutte le versioni e permette un più agevole cablaggio al banco.

Regolazione per posizionamento profilato DIN e per montaggio portella anteriore.

### Norme di riferimento

IEC 695-2-1; CEI 670, CEI 23-48; CEI 23-49

### Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
4	16
7	16
10	20
14	24
26	44
39	49

Centralino IP40 completo di scatola da incasso telaio porta apparecchi e portello trasparente

	Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
	Grigio RAL 7030	120 x 200 x 73	2/4	1	ABA 004 IG	619300	12
	Bianco RAL 9010	120 x 200 x 73	2/4	1	ABA 004 IB	619324	12
	Nero Flash	120 x 200 x 73	2/4	1	ABA 004 IN	619330	12
	Grigio RAL 7030	180 x 200 x 73	4/7	1	ABA 007 IG	619301	24
	Bianco RAL 9010	180 x 200 x 73	4/7	1	ABA 007 IB	619325	24
	Nero Flash	180 x 200 x 73	4/7	1	ABA 007 IN	619331	24
	Grigio RAL 7030	230 x 200 x 73	6/10	1	ABA 010 IG	619302	14
	Bianco RAL 9010	230 x 200 x 73	6/10	1	ABA 010 IB	619326	14
	Nero Flash	230 x 200 x 73	6/10	1	ABA 010 IN	619332	14
	Grigio RAL 7030	300 x 200 x 73	10/14	1	ABA 014 IG	619303	12
	Bianco RAL 9010	300 x 200 x 73	10/14	1	ABA 014 IB	619327	12
	Nero Flash	300 x 200 x 73	10/14	1	ABA 014 IN	619333	12
	Grigio RAL 7030	315 x 400 x 80	24/26	2	ABA 026 IG	619304	1
	Bianco RAL 9010	315 x 400 x 80	24/26	2	ABA 026 IB	619328	1
	Nero Flash	315 x 400 x 80	24/26	2	ABA 026 IN	619334	1
	Grigio RAL 7030	315 x 525 x 80	36/39	3	ABA 039 IG	619305	1
	Bianco RAL 9010	315 x 525 x 80	36/39	3	ABA 039 IB	619329	1
	Nero Flash	315 x 525 x 80	36/39	3	ABA 039 IN	619335	1

Accessori e parti di ricambio

	Colore	Descrizione	Moduli	Tipo	N. rif.	Q. tà imballo	
		Elemento per accoppiamento in batteria	2/4 e 10/14	EAC	619322	10/100/600	
	Grigio RAL 7035	Copriforo a banda	5	CFB 005 G	619323	150/450	
	Bianco RAL 9001		5	CFB 005 B	619338	150/450	
	Nero Flash		5	CFB 005 N	619339	150/450	
		Portello trasparente fumè	2/4	PTRF 004	619340	1	
			4/7	PTRF 007	619341	1	
			6/10	PTRF 010	619342	1	
			10/14	PTRF 014	619343	1	
			24	PTRF 026	619344	1	
			36	PTRF 039	619345	1	
		Accessori specifici per centralini	Serrature di sicurezza a cilindro in metallo pressofuso	24 e 36	SSC	619350	1
		Morsettiera	Morsettiera di terra 5x10mm <sup>2</sup> + morsettiera di neutro 5x10mm <sup>2</sup> completo di staffe di supporto e viteria per centralino	2/4	MTN 004	619368	1/40/240
			Morsettiera di terra 7x10mm <sup>2</sup> + morsettiera di neutro 7x10mm <sup>2</sup> completo di staffe di supporto e viteria per centralino	4/7	MTN 007	619337	1/30/180
			Morsettiera di terra (2x16mm <sup>2</sup> + 8x10mm <sup>2</sup> ) + morsettiera di neutro (2x16mm <sup>2</sup> + 8x10mm <sup>2</sup> ) + completo di staffe di supporto e viteria per centralino	6/10	MTN 010	619319	1/20/120
			Morsettiera di terra (2x16mm <sup>2</sup> + 12x10mm <sup>2</sup> ) + morsettiera di neutro (2x16mm <sup>2</sup> + 12x10mm <sup>2</sup> ) + completo di staffe di supporto e viteria per centralino	10/14	MTN 014	619320	1/20/120
			Morsettiera di terra (2x16mm <sup>2</sup> + 12x10mm <sup>2</sup> ) + morsettiera di neutro (2x16mm <sup>2</sup> + 12x10mm <sup>2</sup> ) + completo di staffe di supporto e viteria per centralino	24/36	MTN 036	619321	1/10/60

A

B

C

D

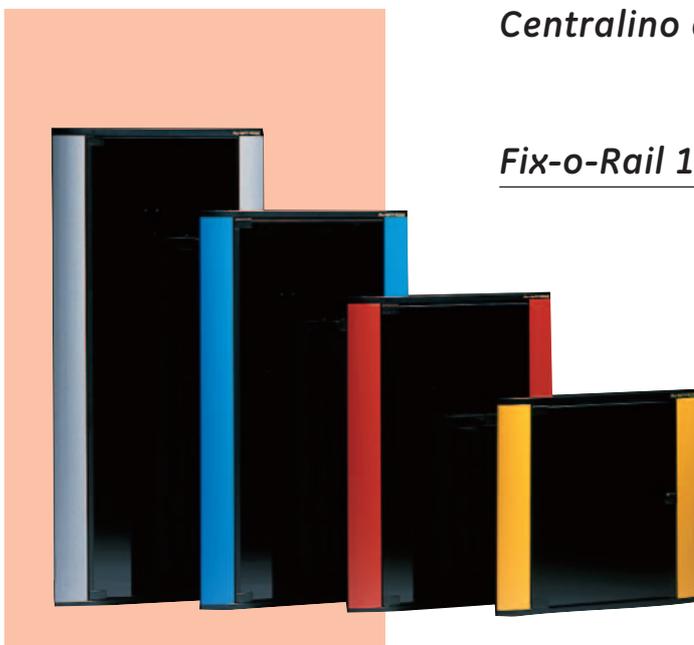
E

F

G

T

X



## Centralino da incasso

**Fix-o-Rail 150 F1**

**IP40**

### Applicazione



La serie dei quadri da incasso Fix-O-Rail 150-F1 è il frutto integrato di soluzioni tecniche che consentono di adattarli a qualsiasi esigenza, strutturale e di cablaggio. Il quadro Fix-O-Rail 150-F1 può essere ad incasso su qualsiasi tipo di parete (profondità 98 mm), oppure a semi-incasso utilizzando le apposite squadrette disponibili fra gli accessori ed una cornice esterna di chiusura. Le guide DIN, per il fissaggio delle apparecchiature, sono fissate a due profili laterali. Questo telaio di sostegno è totalmente estraibile dal contenitore, per cui l'assemblaggio delle apparecchiature può avvenire all'esterno del contenitore stesso. Uno spazio utile di 20 mm fra il fondo del quadro e le guide di sostegno degli apparecchi consentono il passaggio di cavi o tubazioni. Le versioni prevedono la presenza di 1,2,3 oppure 4 file d'interruttori in uno stesso quadro. Su ogni fila trovano posto fino a 14 moduli standard da 17,5 mm. La versione più grande può contenere fino a 56 moduli.

### Caratteristiche

**Grado di protezione:** IP40

**Isolamento:** classe II

Il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con frontale completamente chiuso utilizzando gli appositi coprimoduli.

**Colore:** Blu, rosso, giallo, grigio metallizzato.

**Resistenza agli urti:** conforme alle norme EN 60439-3, CEI 17-13/3

**Resistenza agli agenti chimici:** acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, basi. Disponibilità nelle versioni con porte trasparenti fumè

La porta è predisposta al montaggio della serratura (cod 619384) per tutte le esecuzioni. Il centralino viene fornito completo di morsettiere di terra e neutro.

**Esecuzione:** scatola da incasso predisposta con imbrocchi sfondabili per l'entrata di tubi. Scatola da incasso idonea per l'installazione su pareti prefabbricate. Telaio porta profilati DIN estraibile per tutte le versioni, permettendo un più agevole cablaggio al banco

### Norme di riferimento

CEI 23-48; CEI 23-49

### Approvazioni



### Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
14	25
28	30
42	40
56	45

## Scatola da incasso completa di telaio e morsetti

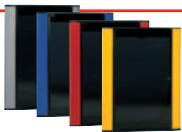


Dimensioni mm	Moduli	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
342 x 313 x 98 mm	14	1	FOR014F1	617920	1
342 x 488 x 98 mm	28	2	FOR028F1	617921	1
342 x 638 x 98 mm	42	3	FOR042F1	617922	1
342 x 788 x 98 mm	56	4	FOR056F1	617923	1

## Porta completa di profili verticali



Colore frontale del telaio	Dimensioni H x L x P (mm)	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
rosso RAL 3000	386 x 423 x 19	1	FOR014PPR	617911	1
grigio metallizzato	386 x 423 x 19	1	FOR014PPG	617907	1
giallo RAL 1004	386 x 423 x 19	1	FOR014PPY	617915	1
blu RAL 5015	386 x 423 x 19	1	FOR014PPB	617919	1



rosso RAL 3000	561 x 423 x 19	2	FOR028PPR	617910	1
grigio metallizzato	561 x 423 x 19	2	FOR028PPG	617906	1
giallo RAL 1004	561 x 423 x 19	2	FOR028PPY	617914	1
blu RAL 5015	561 x 423 x 19	2	FOR028PPB	617918	1

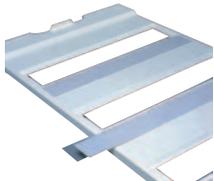


rosso RAL 3000	711 x 423 x 19	3	FOR042PPR	617909	1
grigio metallizzato	711 x 423 x 19	3	FOR042PPG	617905	1
giallo RAL 1004	711 x 423 x 19	3	FOR042PPY	617913	1
blu RAL 5015	711 x 423 x 19	3	FOR042PPB	617917	1



rosso RAL 3000	861 x 423 x 19	4	FOR056PPR	617908	1
grigio metallizzato	861 x 423 x 19	4	FOR056PPG	617904	1
giallo RAL 1004	861 x 423 x 19	4	FOR056PPY	617912	1
blu RAL 5015	861 x 423 x 19	4	FOR056PPB	617916	1

## Accessori e parti di ricambio



### Etichette con supporto

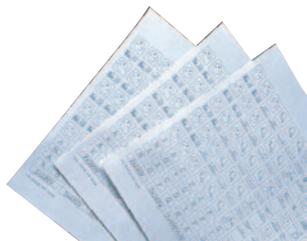
EU	610383	1
----	--------	---

Etichette autoadesive per identificare i circuiti, set 50 pezzi

### Copriforo

CFB004	610508	4
--------	--------	---

Copriforo a banda da 4 moduli Nero



### Identificazione

PTG I	610380	1
-------	--------	---

Sistema di identificazione dei circuiti pittogrammi "utilizzabili" inseriti in un rettangolo ed autoadesivi, set 50 pezzi

### Morsetti di terra

MTS 0816	610385	4
Completa supporto isolante 8x16 mm <sup>2</sup>		
MTS 1416	610386	4
Completa supporto isolante 14x16 mm <sup>2</sup>		



### Serratura

SSCH	610384	1
------	--------	---

Serratura di sicurezza

### Morsetti per supporto

L1, L2, L3, N		
MDF	610387	4
Completa di supporto isolante		





## Calotta da parete

**Fix-o-Rail**

**IP30**

### Applicazione



Queste calotte da parete, senza portello, hanno la funzione di proteggere un singolo interruttore o differenziale modulare, negli ambienti domestici, messi a protezione di singole apparecchiature (es. scaldabagno, lavatrice ecc) o pochi strumenti modulari per controlli di singole apparecchiature. La loro composizione, in tecnopolimero grigio termoresistente, garantisce robustezza e protezione contro qualsiasi tipo di contatto accidentale. Le calotte di questa serie sono apribili frontalmente tramite viti imperdibili. Il loro frontale è strutturato in modo tale da proteggere la leva dei moduli in esse montati. Tutte le grandezze di calotte sono provviste di fori, superiori ed inferiori per l'entrata e l'uscita dei cavi. Il binario DIN per il fissaggio dei moduli è direttamente stampato sulle base del contenitore agevolandone il montaggio delle apparecchiature.

### Caratteristiche

**Grado di protezione:** IP 30

**Colore:** grigio RAL 7035

**Resistenza agli urti:** conforma alla Norma CEI 431

**Resistenza al calore:** autoestinguento resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C GW TEST (prova filo incandescente) e sfera a 70°C (prova biglia) secondo IEC 695-2-1, CEI 670

**Stabilità dimensionale in funzionamento continuo:** da -5°C a +60°C

**Resistenza agli agenti chimici:** acqua, soluzioni sale, acidi diluiti, basi  
Disponibilità senza sportello.

**Esecuzione:** calotte da parete con binario din stampato nella base. Passaggi cavi a frattura prestabilita posizionati sul fondo.

### Norme di riferimento

CEI 23-48; CEI 23-49

### Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
4	19
6	24
8	33

**Calotte da parete senza sportello**

Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	51 x 139 x 61	2	1	FORJ02PG	610090	1
Grigio RAL 7035	88 x 139 x 61	4	1	FORJ04PG	610091	1
Grigio RAL 7035	165 x 140 x 72	6	1	FORJ06PG	610354	1
Grigio RAL 7035	200 x 198 x 72	8	1	FORJ08PG	610355	1

A

B

C

D

E

F

G

T

X



## Centralino da parete

**Abaco S**

**IP40**

### Applicazione



I nuovi centralini da incasso General Electric trovano posto per la protezione ed il sezionamento locale degli impianti, oppure la parte terminale di un ben più vasto impianto di distribuzione per uffici, banche, ospedali, negozi, ecc. Realizzata in materiale termoplastico autoestinguente la serie si articola su 4 modelli e in due colori.

La versione più piccola può contenere 8/10 moduli, mentre la più grande può contenere fino a 39 moduli.

### Caratteristiche

**Grado di protezione:** IP40

**Isolamento:** classe II

Il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con il riempimento di ogni fila oppure utilizzando gli appositi coprimoduli.

**Colore:** Grigio RAL 7030, Bianco RAL 9010

**Resistenza agli urti:** conforme alla norma CEI 23-48

**Resistenza al calore:** autoestinguente resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C GW TEST (prova filo incandescente) e sfera a 70°C (prova della biglia) secondo IEC 695-2-1 CEI 670

**Stabilità dimensionale in funzionamento continuo:** da -15°C a +60°C

**Resistenza agli agenti chimici:** acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, base  
Disponibilità senza porta

**Esecuzione:** da parete con pareti lisce, atte per l'entrata di tubi protetti rigidi e canaline.

### Norme di riferimento

IEC 695-2-1; CEI 670; CEI 23-48; CEI 23-49

### Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
10	17
14	28
26	34
39	42

**Centralino IP40 con porta trasparente da parete completo di parte frontale**



Colore	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	230 x 200 x 110	8/10	1	ABA010PG	619375	14
Bianco RAL 9010	230 x 200 x 110	8/10	1	ABA010PB	619376	14
Grigio RAL 7035	300 x 200 x 110	12/14	1	ABA014PG	619369	10
Bianco RAL 9010	300 x 200 x 110	12/14	1	ABA014PB	619372	10
Grigio RAL 7035	315 x 400 x 110	24/26	2	ABA026PG	619370	1
Bianco RAL 9010	315 x 400 x 110	24/26	2	ABA026PB	619373	1
Grigio RAL 7035	315 x 525 x 110	36/39	3	ABA039PG	619371	1
Bianco RAL 9010	315 x 525 x 110	36/39	3	ABA039PB	619374	1

**Accessori**



<b>Copriforo a banda</b>		<b>Morsettiere IP20 complete di supporto per centralini</b>	
<b>CFB 005 G</b>	619323 150/450	<b>MTN 010</b>	619319 1/20/120
Grigio RAL 7035		Morsettiere di terra (2x16 mm <sup>2</sup> + 8x10 mm <sup>2</sup> )	
Moduli = 5		+ morsettiere di neutro (2x16 mm <sup>2</sup> + 8x10 mm <sup>2</sup> ) completo di staffe di supporto e viteria per centralino	
<b>CFB 005 B</b>	619338 150/450	Moduli = 10	
Bianco RAL 9001		<b>MTN 014</b>	619320 1/20/120
Moduli = 5		Morsettiere di terra (2x16 mm <sup>2</sup> + 12x10 mm <sup>2</sup> )	
<b>Serratura di sicurezza a cilindro</b>		+ morsettiere di neutro (2x16 mm <sup>2</sup> + 12x10 mm <sup>2</sup> ) completo di staffe di supporto e viteria per centralino	
<b>SSC</b>	619350 1	Moduli = 14	
In metallo pressofuso		<b>MTN 036</b>	619321 1/10/60
Moduli = 24/36		Morsettiere di terra (2x16 mm <sup>2</sup> + 12x10 mm <sup>2</sup> )	
		+ morsettiere di neutro (2x16 mm <sup>2</sup> + 12x10 mm <sup>2</sup> ) completo di staffe di supporto e viteria per centralino	
		Moduli = 24/36	

Centralino da parete

A

B

C

D

E

F

G

T

X



## Centralino da parete

**Fix-o-Rail 150**

**IP40**

### Applicazione



Il quadro in materiale isolante Fix-o-Rail 150 si pone come classico esempio di distribuzione per utenze domestiche e similari. Gli spazi a disposizione per il cablaggio consentono agevolmente, di posizionare i cavi sui fianchi o nell'ambito dei 30 mm disponibili fra il telaio di sostegno degli apparecchi ed il fondo del quadro. L'estrabilità del telaio e la distanza di 150 mm tra ogni fila di moduli aumentano la praticità dei cablaggi. Su ogni fila trovano posto 18 moduli da 17,5 mm di larghezza. Le file per questi quadri possono essere 1, 2, 3 oppure 4, per un massimo di 72 moduli. La parte superiore, inferiore e il fondo scatola sono predisposte per accogliere più tubazioni o canali di ingresso e uscita cavi. La portina di chiusura, realizzata come tutto il quadro in materiale plastico autoestinguente, può essere cieca oppure totalmente trasparente. Sulla porta può trovare posto, come accessorio una serratura a chiave.

### Caratteristiche

**Grado di protezione:** IP40

**Isolamento:** classe II

Il grado di protezione e la classe di isolamento sono garantiti con frontale completamente chiuso, utilizzando eventualmente gli appositi coprimitole.

**Colore:** Grigio RAL 7035 porta frontale, grigio RAL 7036 cassetta da parete.

**Resistenza agli urti:** 7 joule in accordo alla norma IEC 493-3, EN 60439-3, CEI 17-13-3

**Resistenza al calore:** autoestinguente resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C GW TEST (prova filo incandescente)

**Resistenza agli agenti chimici:** acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, basi. Disponibilità nelle versioni con porta trasparente e porta piena.

**Esecuzione:** da parete. Disponibile nelle versioni da 1 a 4 file con capacità modulare per fila di 18 moduli. Possibilità di installare modulari con profondità fino a 92,5 mm. Telaio estraibile. Ampio spazio laterale per ottimizzare il cablaggio all'interno del centralino.

### Norme di riferimento

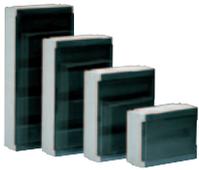
EN 60439-3; IEC 439; CEI 23-48; CEI 23-49

### Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
18	30
36	40
54	50
72	60



## Centralino IP40 da parete - esecuzione con porta trasparente



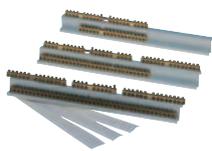
Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	355 x 270 x 142	18	1	FOR018PTG	610275	1
Grigio RAL 7035	355 x 450 x 142	36	2	FOR036PTG	610285	1
Grigio RAL 7035	355 x 600 x 142	54	3	FOR054PTG	610295	1
Grigio RAL 7035	355 x 750 x 142	72	4	FOR072PTG	610303	1

## Centralino IP40 da parete - esecuzione con porta cieca



Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	355 x 270 x 142	18	1	FOR018PPG	610276	1
Grigio RAL 7035	355 x 450 x 142	36	2	FOR036PPG	610286	1
Grigio RAL 7035	355 x 600 x 142	54	3	FOR054PPG	610296	1
Grigio RAL 7035	355 x 750 x 142	72	4	FOR072PPG	610304	1

## Accessori per centralini con porta trasparente o porta cieca



### Morsettiera

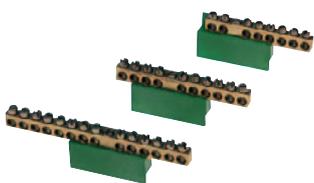
<b>MTN 018 U</b>	610279	1
------------------	--------	---

Morsettiera di terra 18x16 mm<sup>2</sup>  
+ morsettiera di neutro 2 (10x16 mm<sup>2</sup>)  
completo di supporto e viteria per tutti i modelli



<b>MTN 014 U</b>	610289	1
------------------	--------	---

Morsettiera di terra 14x16 mm<sup>2</sup>  
+ morsettiera di neutro 2 (10x16 mm<sup>2</sup>)  
completo di supporto e viteria per tutti i modelli



<b>MTF 008</b>	610266	4
----------------	--------	---

Morsettiera di fase 8x16 mm<sup>2</sup>

<b>MTN 008</b>	610267	4
----------------	--------	---

<b>MTT 008</b>	610278	4
----------------	--------	---

Morsettiera di terra 8x16 mm<sup>2</sup>

<b>MTT 010</b>	610288	4
----------------	--------	---

Morsettiera di terra 10x16 mm<sup>2</sup>

<b>MTT 014</b>	610298	4
----------------	--------	---

Morsettiera di terra 14x16 mm<sup>2</sup>

### Serratura

<b>SSC2</b>	610170	1
-------------	--------	---

Serratura cilindro completa di due chiavi



### Portaschemi

<b>TPSU</b>	610265	1
-------------	--------	---

Tasca portaschemi



### Etichette

	610270	1
--	--------	---

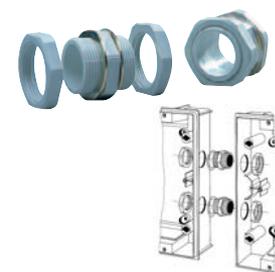
Etichette autoadesive per identificare i circuiti, set 50 pezzi



### Pressacavi

<b>SPG21</b>	610327	1
--------------	--------	---

Set di pressacavi 2 x PG21 permettono di accoppiare lateralmente due centralini Fix-o-Rail 150



### Piastra passacavi

<b>PPGU</b>	610264	2
-------------	--------	---

Piastra passacavi, permette una miglior distribuzione dei cavi entrate/uscita ed inoltre impedisce l'ingresso della polvere



### Coprifori

<b>CFB 004 U</b>	610142	4
------------------	--------	---

Coprifori a banda da 4 moduli



A

B

C

D

E

F

G

T

X

## Centralino da parete stagno

**Aquaria**

**IP65**



### Applicazione



La serie sporgente stagna, IP65, è particolarmente adatta nel settore terziario e industriale, come centrali termiche, locali pompe, locali contatori, piccoli laboratori. Vengono anche utilizzati in uffici e negozi con impianti di distribuzione a vista, con canaline o tubazioni. Realizzati in materiale plastico termoresistente e protetti da un portello fumé per conferirgli una buona estetica, una lunga durata nonché un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed agli eventuali ambienti chimici. Sono tutti provvisti di portello a scatto, colore fumé, con guarnizioni in gomma per garantire un alto grado di protezione (IP55.) Le viti di chiusura sono in PVC ed isolate dal resto della custodia. In ogni quadretto è prevista la possibilità di alloggiamento di una morsettiere di Terra + Neutro su entrambe le testate.

### Caratteristiche

**Grado di protezione:** IP65

**Isolamento:** II □ per esecuzioni da 4 moduli a 48 moduli

**Colore:** Grigio RAL 7030

**Resistenza al calore:** autoestinguento resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C GW TEST (prova filo incandescente) e sfera a 70°C (prova biglia) secondo IEC 695-2-1, CEI 670

**Stabilità dimensionale in funzionamento continuo:** da -5°C a +60°C

**Resistenza agli agenti chimici:** acqua, soluzioni saline, acidi diluiti, basi  
Disponibilità nelle versioni con porta trasparente incernierata sul lato sinistro nelle versioni a 48 moduli con profondità 145 mm. Per le esecuzioni a 4/8/12/24 moduli, porte trasparenti incernierate orizzontalmente con profondità 90 mm.

**Esecuzione:** da parete con imbrocchi sfondabili per tubi con bloccaggio PG. Disponibili da 1 fila a 3 file. Disponibilità di alloggiamento morsettiere T+N su entrambe le testate, predisposizione piombatura base + protello e predisposizione per il fissaggio a tre livelli di altezza del binario DIN.

### Norme di riferimento

IEC 695-2-1, CEI 60439-1; CEI 23-48; CEI 23-49

### Potenze dissipabili

N° Moduli	Max potenza dissipabile (W)
5	9
8	15
12	19
12	20
24	34
48	112

### Centralino IP65 da parete



Colore frontale	Dim. frontalino mm (H x L x P)	Moduli 17,5mm	Numero file	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Grigio RAL 7035	120 x 160 x 90	3/5	1	AQA005PG	597956	1/40
Grigio RAL 7035	200 x 160 x 90	4/8	1	AQA008PG	597957	1/26
Grigio RAL 7035	225 x 200 x 110	6/12	1	AQA012PG	597958	1/14
Grigio RAL 7035	250 x 250 x 145	6/12	1	AQA912PG	597959	1
Grigio RAL 7035	375 x 250 x 145	24	2	AQA024PG	597960	1
Grigio RAL 7035	550 x 350 x 145	48	3	AQA048PG	597961	1

### Accessori morsettiera

Morsettiera		
<b>MTN 005</b>	597962	1/20/120
Morsettiera di terra 5x10 mm <sup>2</sup> + morsettiera di neutro 5x10 mm <sup>2</sup> completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 3-5 moduli		
<b>MTN 010</b>	619319	1/20/120
Morsettiera di terra 2x16 mm <sup>2</sup> + morsettiera di neutro 8x10 mm <sup>2</sup> completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 4-8 moduli		
<b>MTN 014</b>	619320	1/20/120
Morsettiera di terra 2x16 mm <sup>2</sup> + morsettiera di neutro 12x10 mm <sup>2</sup> completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 6-12 moduli		
<b>MTN 036</b>	619321	1
Morsettiera di terra 2x16 mm <sup>2</sup> + morsettiera di neutro 12x10 mm <sup>2</sup> completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 24 moduli		
<b>MTN 048</b>	597966	1/5/30
Morsettiera di terra 2x16 mm <sup>2</sup> + morsettiera di neutro 12x10 mm <sup>2</sup> completo di staffa di supporto e viteria per centralino da 48 moduli		

A

B

C

D

E

F

G

T

X



## Quadro in metallo per distribuzione terminale

**Fix-o-Rail Senior**

 **IP41**

### Caratteristiche generali

- Doppio isolamento garantito da profili in materiale isolante
- Ampio spazio interno per qualsiasi esigenza di cablaggio
- Telaio porta apparecchi estraibile
- Interasse tra due guide DIN 137,5 mm
- Piastra passacavi superiore ed inferiore asportabile

### Applicazioni



Adatto per installazione in ambienti comuni ed a maggior rischio in caso d'incendio dove è richiesto il grado di protezione IP40.

Ad esempio:

- hotel e ristoranti
- laboratori e officine
- ospedali
- negozi e centri commerciali
- uffici

### Ordinazione

Il codice d'ordinazione della struttura comprende:

- struttura portante in lamiera d'acciaio
- telaio porta apparecchi estraibile
- pannelli per guida DIN
- portaetichette per l'identificazione dei circuiti
- porta trasparente o cieca
- chiusura a manopola senza chiave

### Caratteristiche

**Conforme alle Norme:** EN 60439-1

**Tensione nominale d'impiego (Ue):** 415V ac

**Corrente nominale (In):** 125A

**Corrente nominale di cortocircuito condizionata (Icc/Icf):** 10kA (valore efficace)

**Grado di protezione:** IP41 - IK08

**Grado di resistenza agli urti:** IK08

**Colore:** RAL 9002

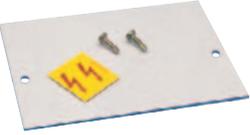
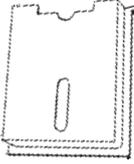
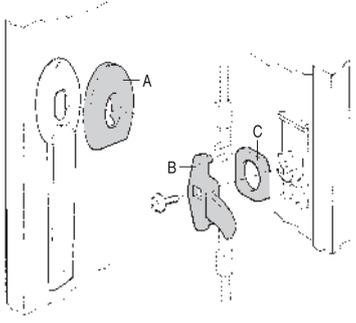
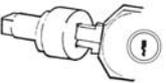


### Fix-o-Rail Senior

		Dimensioni mm H x L x P	Moduli	Numero file	N. rif.	Q.tà imballo
	Porta cieca	650 x 550 x 210	96	4	610240	1
		800 x 550 x 210	120	5	610249	1
		950 x 550 x 210	144	6	610257	1
	Porta trasparente	650 x 550 x 210	96	4	610329	1
		800 x 550 x 210	120	5	610331	1
		950 x 550 x 210	144	6	610332	1

Dimensioni di ingombro ● pag. F.23

## Quadro da parete

	<p><b>Morsetiera 4 poli In= 63A</b></p> <p>610022 12</p> <p>Dimensioni barra in rame 6,5x9 mm</p>	<p><b>Pannello cieco</b></p> <p>815094 1</p>	
	<p><b>Morsetiera 4 poli In= 160A</b></p> <p>617992 1</p> <p>Con schermo di protezione</p>	<p><b>Pannello preforato</b></p> <p>815093 1</p> <p>17 x PG13,5</p> <p>815092 1</p> <p>1 x PG21 - PG48 / 2 x PG13,5</p> <p>2 x PG29 / 4 x PG13,5</p>	
	<p><b>Morsetiera 4 poli In= 160A</b></p> <p>610020 15</p> <p>Dimensioni barra in rame 12x5 mm</p> <p>Corrente di cortocircuito: 35kA valore di picco 10ms</p>	<p><b>Portaetichette per identificazione circuiti</b></p> <p>610232 10</p> <p>Per pannello larghezza 300 mm</p> <p>610233 10</p> <p>Per pannello larghezza 550 mm</p>	
	<p><b>Schermo di protezione</b></p> <p>610021 1</p> <p>Per morsetiera da 160 A</p>	<p><b>Tasca porta schemi</b></p> <p>832000 1</p> <p>Autoadesiva</p> <p>Fissaggio interno alla porta</p>	
	<p><b>Barra di terra</b></p> <p>828152 1</p> <p>Per pannello larghezza 300 mm</p> <p>828153 1</p> <p>Per pannello larghezza 550 mm</p>	<p><b>Serratura a chiave</b></p> <p>815105 1</p> <p>Kit d'adattamento</p>	<p><b>La manopola standard può essere sostituita da un kit d'adattamento + inserti o manopole</b></p>
	<p><b>Coprifori</b></p> <p>828056 1m</p> <p>Per apertura 45mm</p>	<p><b>+</b></p> <p>811327 1</p> <p>Inserto da 3 mm a taglio + chiave</p>	
<p><b>Kit d'adattamento= A + B + C</b></p> 	<p>811326 1</p> <p>Inserto da 8 mm a triangolo + chiave</p>	<p>811326 1</p> <p>Inserto da 8 mm a triangolo + chiave</p>	
	<p>811325 1</p> <p>Inserto da 8 mm a quadro + chiave</p>	<p>811325 1</p> <p>Inserto da 8 mm a quadro + chiave</p>	
	<p>811331 1</p> <p>Cilindro con due chiavi V2432-E</p>	<p>811331 1</p> <p>Cilindro con due chiavi V2432-E</p>	
	<p>813146 1</p> <p>Manopola senza chiave</p> <p>485/087000-023 813156 1</p> <p>Manopola con chiave V2432-E</p>	<p>813146 1</p> <p>Manopola senza chiave</p> <p>485/087000-023 813156 1</p> <p>Manopola con chiave V2432-E</p>	 

A

B

C

D

E

F

G

T

X



## Quadro in metallo per distribuzione terminale

**Fix-o-Rail 144F (da incasso)**

**Fix-o-Rail 144S (da parete)**

 **IP40/IP41**

### Caratteristiche generali

- Adatto per installazione di interruttori Record Plus a profilo modulare, serie FD
- Pannelli con sfinestratura per apparecchi DIN realizzati in poliestere rinforzato con fibra di vetro
- Colore RAL 7035
- Porta cieca o trasparente con serratura a chiave opzionale
- Barra di terra: L=380 mm Cu, 12x5 mm, con 18 morsetti M5
- Guide da 24 moduli DIN
- Interasse tra le guide DIN 150 mm

### Applicazioni



### Vantaggi

- Doppio isolamento
- Porta cieca o trasparente di facile installazione
- Struttura monoblocco ad alta resistenza meccanica
- Ampio spazio interno per facilitare le operazioni di cablaggio
- Barra di terra installabile nella parte inferiore o superiore del quadro
- Telaio porta apparecchi estraibile
- Possibilità di installare canali portacavi delle seguenti dimensioni: 15x40mm, 25x40mm, 40x40mm, 60x40mm

#### Esecuzione da parete:

- struttura monoblocco in lamiera verniciata a forno con vernice epossidica, spessore 1 mm
- squadrette per fissaggio a muro
- telaio porta apparecchi estraibile con regolazione verticale ( $\pm 20$  mm) ed orizzontale ( $\pm 10$  mm)

#### Esecuzione da incasso

- struttura monoblocco in lamiera zincata, spessore 1 mm
- prefabbrata per accoppiamento con canale portacavi 200x60 mm

### Caratteristiche

**Conforme alle Norme:** EN 60439-1

**Tensione nominale d'impiego (Ue):** 415V ac

**Corrente nominale (In):** 160A

**Corrente nominale di cortocircuito condizionata (Icc/Icf):** 10kA (valore efficace)

**Grado di protezione:** IP40

**Grado di resistenza agli urti:** IP40-IK07 senza porta  
IP41-IK08 con porta cieca  
IP41-IK07 con porta trasparente

### Ordinazione

#### Il codice d'ordinazione della struttura comprende:

- Base
- Telaio
- Barra di terra
- Pannelli con sfinestratura DIN
- Istruzioni per il montaggio

#### Il codice d'ordinazione della porta comprende:

- Porta cieca o trasparente
- Serratura di sicurezza
- Istruzioni per il montaggio

Dimensioni di ingombro  pag. F.22



## Fix-o-Rail 144F - montaggio a incasso <sup>(1)</sup>

	Dimensioni mm H x L x P	Moduli	Numero file	Potenza dissipata (W)		Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
				senza porta	con porta			
	650 x 740 x 140 <sup>(2)</sup>	72	3	115	88	-	617934	1
	800 x 740 x 140 <sup>(2)</sup>	96	4	138	105	-	617935	1
	950 x 740 x 140 <sup>(2)</sup>	120	5	159	124	-	617936	1
	1100 x 740 x 140 <sup>(2)</sup>	144	6	174	142	-	617937	1
 Possibilità di installare interruttori Record Plus serie FD	1100 x 740 x 140 <sup>(2)</sup>	120	5	174	142	-	617938	1

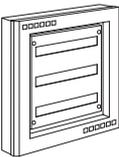
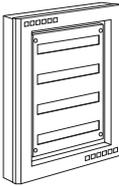
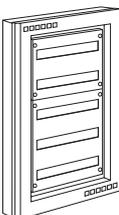
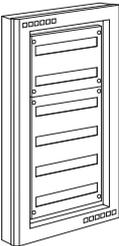
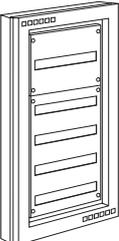
## Porta cieca e trasparente

	Per Quadro	Moduli	Numero file	Porta trasparente codice	Porta cieca codice	Q.tà imballo
	617934	72	3	617939	617943	1
	617935	96	4	617940	617944	1
	617936	120	5	617941	617945	1
	719337	144	6	617942	617946	1

(1) Profondità all'interno 105 mm

(2) Fornito con barra di terra 12x5 mm in rame, 18 morsetti con filettatura M5.

## Fix-o-Rail 144S - montaggio a parete

	Dimensioni mm H x L x P	Moduli	Numero file	Potenza dissipata (W)		Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
				senza porta	con porta			
	650 x 740 x 140 <sup>(1)</sup>	72	3	160	88	-	617966	1
	800 x 740 x 140 <sup>(1)</sup>	96	4	175	100	-	617967	1
	950 x 740 x 140 <sup>(1)</sup>	120	5	187	115	-	617968	1
	1100 x 740 x 140 <sup>(1)</sup>	144	6	195	125	-	617969	1
 Possibilità di installare interruttori Record Plus serie FD	1100 x 740 x 140 <sup>(1)</sup>	120	5	195	125	-	617970	1

## Porta cieca e trasparente

	Per Quadro	Moduli	Numero file	Porta trasparente codice	Porta cieca codice	Q.tà imballo
	617966	72	3	617939	617943	1
	617967	96	4	617940	617944	1
	617968	120	5	617941	617945	1
	719369	144	6	617942	617946	1

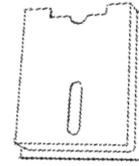
(1) Fornito con barra di terra 12x5 mm in rame, 18 morsetti con filettatura M5.

## Accessori per Fix-o-Rail 144F/S



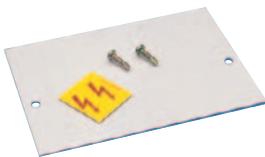
<b>Morsettieria 4 poli In= 160A</b>	
617992	1
Con schermo di protezione	

<b>Tasca portaschemi</b>	
832000	1
Autoadesiva	
Fissaggio interno alla porta	



<b>Morsettieria 4 poli In= 160A</b>	
610020	15
Dimensioni barra in rame 12x5 mm	

<b>Kit per installazione Record Plus FD</b>	
617964	1
Altezza= 300 mm	



<b>Schermo di protezione</b>	
610021	1
Per morsettieria da 160 A	

<b>Serratura a chiave</b>	
012/039510-000	617948
1	
Con due chiavi	



<b>Barra di terra</b>	
617965	1
Installabile nella parte inferiore o superiore del quadro Cu 12x5,	
18 morsetti con vite con filettatura M5	

<b>Portaetichette per identificazione circuiti</b>	
610233	10
Per pannello larghezza 500 mm	



<b>Coprifori</b>	
828056	1m
Per finestratura da 45 mm	

<b>Supporto per canale portacavi</b>	
617949	4



<b>Coprifori</b>	
610142	4
4 moduli	

<b>Adattatore per affiancare gli interruttori modulari agli interruttori scatolati serie FD</b>	
617947	1



<b>Vernice per ritocchi</b>	
880669	1
Per ritocchi di lieve entità - RAL 7035	



<b>Supporti per conduttori</b>	
828145	1
Supporto (20 pezzi)	



828146	1
Per telaio portapparecchi (10 pezzi)	



## Dimensioni di ingombro

### Abaco F - Centralini da incasso

1 fila - 14 moduli

2 file - 26 moduli

3 file - 39 moduli

Dimensioni			
Tipo	A	B	C
4 mod.	120	200	73
7 mod.	180	200	73
10 mod.	230	200	73
14 mod.	300	200	73

### Fix-o-Rail 150-F1 - Centralini da incasso

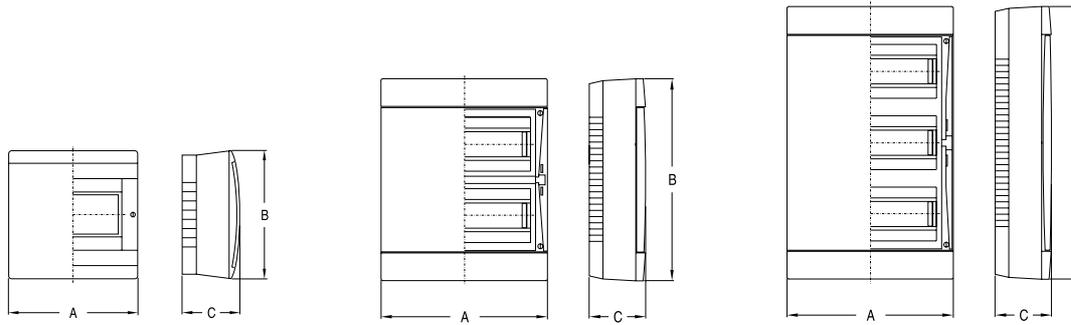
Dimensioni			
Tipo	A	B	C
1 fila - 14 mod.	386	313	301
2 file - 28 mod.	561	488	476
3 file - 42 mod.	711	638	626
4 file - 56 mod.	861	788	776

### Fix-o-Rail - Calotte da parete

Dimensioni			
Tipo	H	W	D
2 mod.	139	51	61
4 mod.	139	88	61
6 mod.	140	165	72
8 mod.	198	200	72

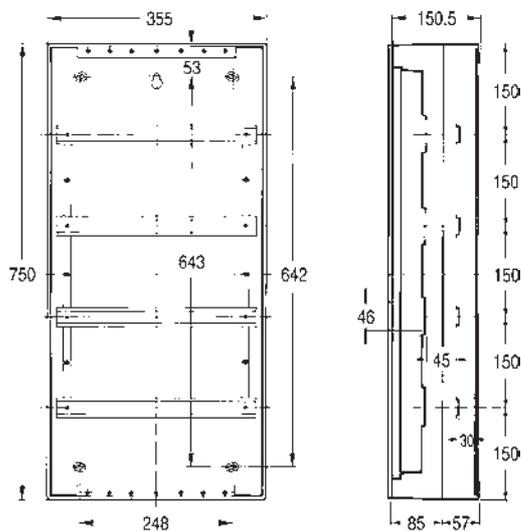
## Dimensioni di ingombro

### Abaco S - Centralini da parete



Dimensioni			
Tipo	A	B	C
1 fila - 8/10 mod.	230	200	110
1 fila - 12/14 mod.	300	200	110
2 file - 24/26 mod.	315	400	110
3 file - 36/39 mod.	315	525	110

### Fix-o-Rail 150 - Centralini da parete



Dimensioni				
Tipo	H	A	B	C
1 fila - 18 mod.	270	163	162	135
2 file - 36 mod.	450	343	342	150
3 file - 54 mod.	600	493	492	150
4 file - 72 mod.	750	643	642	150

A

B

C

D

E

F

G

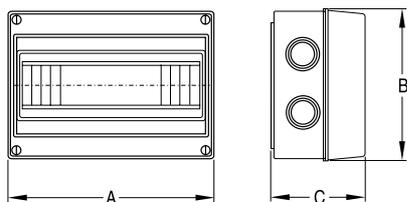
T

X

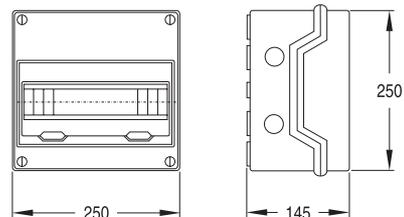
## Dimensioni di ingombro

### Aquaria - Centralini da parete

1 fila



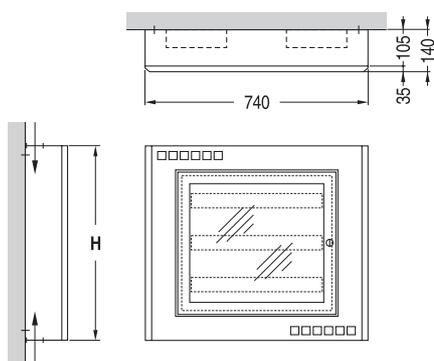
1 fila - tipo AQA912PG



Dimensioni			
Tipo	A	B	C
1 fila - 3/5 mod.	120	160	90
1 fila - 4/8 mod.	200	160	90
1 fila - 6/12 mod.	225	200	90

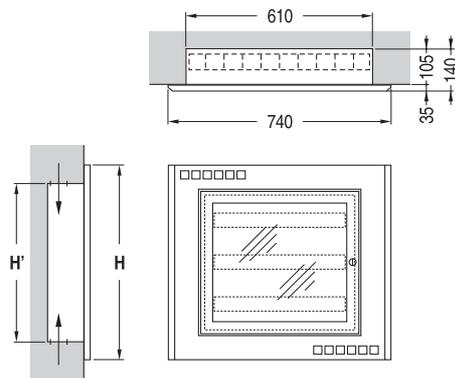
### Quadro in metallo - Fix-o-Rail 144

Fix-o-Rail 144 S  
Installazione a parete



Dimensioni	
	H
3 file - 72 mod.	650
4 file - 96 mod.	800
5 file - 120 mod.	950
6 file - 144 mod.	1100
4 file + Record - 120 mod.	1100

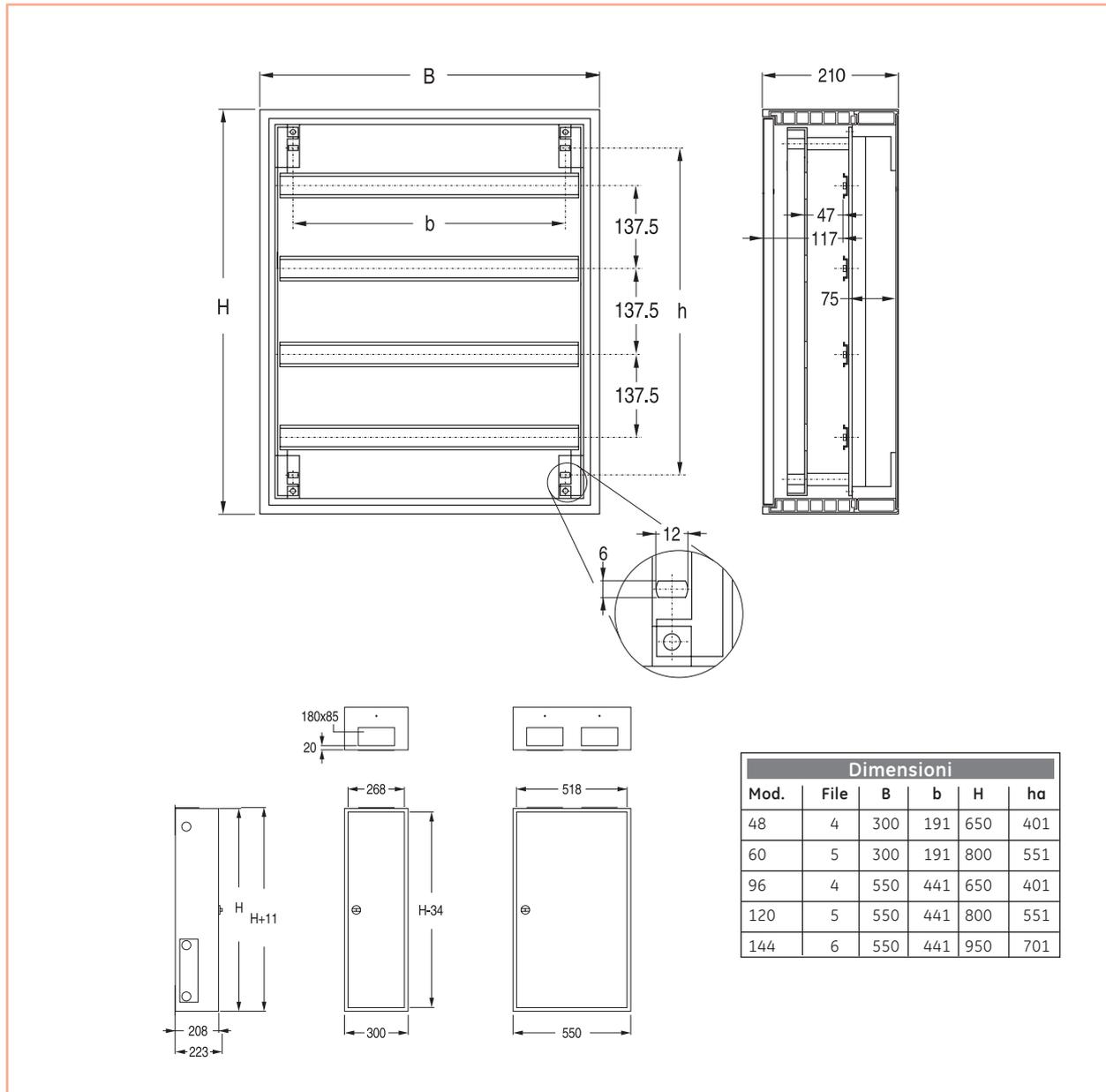
Fix-o-Rail 144 F  
Installazione a incasso



Dimensioni		
	H	H'
3 file - 72 mod.	650	560
4 file - 96 mod.	800	710
5 file - 120 mod.	950	860
6 file - 144 mod.	1100	1010
4 file + Record - 120 mod.	1100	1010

Dimensioni di ingombro

Quadro in metallo da parete - Fix-o-Rail Senior



Dimensioni

A

B

C

D

E

F

G

T

X

Accessori

