

**apogeeLAB**

# Manuale utente

Modello: ACA3030 – V1.0

\* Le caratteristiche e le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

# INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

## AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO.

ALL'INTERNO NON VI SONO PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE. PER LA MANUTENZIONE RIVOLGERSI AL PERSONALE DI ASSISTENZA QUALIFICATO apogeeLAB.



	Questo simbolo indica la presenza di “tensione pericolosa” all’interno del prodotto, che comporta il rischio di scosse elettriche o lesioni.
	Questo simbolo indica istruzioni importanti che accompagnano il prodotto.

**AVVERTENZA:** per ridurre il rischio di incendio o scosse elettriche, non esporre questo apparecchio alla pioggia o all’umidità.

**ATTENZIONE:** PER EVITARE SCOSSE ELETTRICHE, INSERIRE A FONDO LA SPINA NELLA PRESA A MURO.

- Questo apparecchio deve essere sempre collegato a una presa di rete con collegamento a terra.
- Per scollegare l’apparecchio dalla corrente è necessario estrarre la spina dalla presa; perciò la presa dovrà essere facilmente accessibile.

## ATTENZIONE

- Non schizzare o gocciolare liquidi sull’apparecchio. Non sistemare oggetti pieni di liquidi, come vasi, sull’apparecchio.
- Per spegnere completamente l’apparecchio, estrarre la spina di alimentazione dalla presa di rete. Di conseguenza, la spina di alimentazione deve essere facilmente e prontamente accessibile in qualsiasi momento. Questo perché il suddetto apparecchio è privo di interruttore di alimentazione.
- Pulire l’apparecchio con un panno morbido leggermente umido. Ogni altra modalità di pulizia è da ritenersi non idonea, causando un mal funzionamento dell’apparecchio, portandolo anche alla completa rottura.
- Per la pulizia del display Touch Screen a colori, utilizzare solo ed esclusivamente detergenti idonei senza solventi e panni di pulizia morbidi.

---

# PRECAUZIONI

---

1. Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella richiesta, indicata sull'etichetta d'identificazione posta sul retro del prodotto. Installare il prodotto orizzontalmente, su un piano adeguato (mobile), verificando che vi sia spazio sufficiente per una corretta ventilazione, 20 cm minimo sul piano superiore e 30 cm minimo ai lati dell'apparecchio. Per lunghi periodi di inutilizzo dell'unità, si consiglia di spegnerla completamente, scollegando il connettore CA dalla presa di rete domestica.
2. Durante i temporali, scollegare la spina di alimentazione dalla presa di rete. I picchi di alta tensione provocati dai fulmini potrebbero danneggiare l'unità.
3. Non esporre l'unità alla luce diretta del sole o ad altre fonti di calore. Questo potrebbe causare il surriscaldamento e il malfunzionamento dell'unità.
4. Tenere il prodotto lontano da fonti di umidità (ad es. vasi) e calore eccessivo (ad es. fuoco) o da apparecchi che generano un forte campo magnetico o elettrico. In caso di malfunzionamento dell'unità scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Il prodotto non è destinato all'uso industriale. È destinato esclusivamente all'uso personale. Se il prodotto viene conservato a basse temperature, potrebbe formarsi condensa. Se si trasporta l'unità in inverno, attendere circa 4 ore prima di utilizzarla, in modo che ritorni a temperatura ambiente.

---

# CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

---

Il contenuto della confezione, comprende quanto segue:

1. Unità Amplificatore 30+30W
2. Cordone di alimentazione
3. Fusibile di linea
4. Manuale Utente

# COLLEGAMENTI DELL'UNITA'

Utilizzare i seguenti accessori per collegare l'unità all'alimentazione elettrica:

- Cordone di alimentazione con terminazione **VDE femmina** da cavo.



- Collegare il cavo di alimentazione in dotazione, inserendolo nella vaschetta **VDE maschio** posta sulla parte centrale dell'unità, come dall'immagine riportata sopra.
- Inserire Il fusibile in dotazione, nell'apposito alloggiamento, posto all'interno della vaschetta **VDE maschio**, quindi richiudere.
- Collegare i cavi provenienti dai diffusori acustici canale destro e canale sinistro, alle boccole di uscita, poste sul lato destro e sinistro dell'unità, come da foto riportata sopra. Sono contrassegnate da un anello **ROSSO (ramo positivo)** e un anello **NERO (ramo negativo)**, e una ghiera trasparente filettata.

**NOTA: Rispettate la polarità indicata e non CORTOCIRCUITARE i fili mentre si effettua il collegamento. Questa operazione va SEMPRE effettuata, con l'unità DISALIMENTATA.**

- Collegare i cavi di segnale RCA, canale destro e canale sinistro, agli ingressi RCA posti in alto, lato destro e lato sinistro. Possono essere usati anche gli ingressi BILANCIATI XLR, posti accanto agli ingressi RCA.

**NOTA: GLI INGRESSI RCA NON POSSONO ESSERE USATI CONTEMPORANEAMENTE AGLI INGRESSI BILANCIATI XLR e VICEVERSA**

## ACCENSIONE DELL'UNITA'

Una volta connessa l'unità amplificatore alla tensione di rete domestica, è necessario accenderla, tramite il pulsante color alluminio posto sul pannello anteriore. L'unità potrà essere considerata accesa, quando il pulsante diventerà rosso, e si evincerà un anello colorato del medesimo colore. L'unità potrà essere considerata spenta, quando l'anello di colore rosso, si spegnerà e non sarà più visibile all'utente.



- L'unità **ACA3030** ha al suo interno due schede **SOFT START** calibrate. Il loro compito è quello di attendere un tempo ben preciso (secondi) prima di portare tutta la tensione e la corrente alla doppia batteria di condensatori e quindi alimentare le schede con i finali di potenza. Il tempo impostato è di circa 2 secondi e **NON È RESETTABILE O RIPROGRAMMABILE DALL'UTENTE**. Una volta atteso il tempo **impostato dalla fabbrica**, un **CLICK**, rileverà che, l'unità è pronta per essere utilizzata.

---

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

---

Prima di contattare l'assistenza tecnica, si prega di eseguire i controlli indicati di seguito.

---

## L'unità non si accende

---

1. Controllare che il LED ROSSO posto all'interno del pulsante sul pannello frontale sia acceso.
2. Premere il pulsante posto sulla parte frontale dell'unità.
3. Controllare l'integrità del fusibile posto sul retro, all'interno della vaschetta di alimentazione VDE
4. Controllare che il cordone di alimentazione sia connesso tra l'unità e la presa di rete.

---

## Il pulsante non attiva l'unità

---

1. Mancanza di alimentazione principale, 220Vac – 240Vac.
2. Controllare che il cordone di alimentazione sia connesso tra l'unità e la presa di rete.
3. Controllare l'integrità del fusibile posto sul retro, all'interno della vaschetta di alimentazione VDE

---

## La spia rossa non si accende

---

1. Controllare che il cordone di alimentazione sia connesso tra l'unità e la presa di rete.
2. Mancanza di alimentazione principale, 220Vac – 240Vac.
3. Controllare l'integrità del fusibile posto sul retro, all'interno della vaschetta di alimentazione VDE

---

## Unità accesa, ma non si sente

---

1. Mancanza di alimentazione principale, 220Vac – 240Vac.
2. Contattare l'assistenza tecnica **apogeeLAB**.

# SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI	Peso	28Kg	Tolleranza
	Dimensioni (L x A x P)	440 x 170 x 300 mm	---
	Temperatura di esercizio	da +5°C a +40°C	+/- 5%
	Umidità di esercizio	da 10 % a 75 %	+/- 5%
	Tensione di Ingresso	220Vac - 240Vac	+/- 5%
	Assorbimento in Stand-by		---
	Gamma dinamica	140 dB	---
	Guadagno	20 dB	---
	Segnale Ingresso	RCA, XLR bilanciato	---
CARATTERISTICHE DELLE MISURE ELETTRICHE	Potenza Uscita singola	30 Watt @ 8 ohm	---
	Potenza Uscita singola	60 Watt @ 4 ohm	---

Specifica nominale

- **apogeeLAB**, si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.
- Peso e dimensioni sono approssimativi.
- In allegato a questo documento, datasheet del fusibile di linea

---

# DISCLAIMER

---

Le informazioni qui contenute sono ritenute accurate e affidabili.

**ApogeeLAB** fornisce una garanzia di 1 (uno) anno al momento dell'acquisto facendo fede alla data di acquisto, e non si assume alcuna responsabilità in merito alle informazioni finora contenute. Le informazioni fornite nel presente documento sono "COSÌ COM'È" e i rischi con queste informazioni sono interamente a carico dell'utente. Tutte le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso e i clienti devono sempre verificare le informazioni / schede tecniche più recenti con **ApogeeLAB**, collegandosi al sito: [www.apogeeLAB.it](http://www.apogeeLAB.it) o scrivendo a: [info@apogeeLAB.it](mailto:info@apogeeLAB.it)

I diritti di proprietà intellettuale sono garantiti da questo documento. I prodotti **ApogeeLAB** non sono garantiti, autorizzati o destinati all'uso come componenti critici in applicazioni mediche, salvavita o di supporto o qualsiasi altra applicazione laddove ci si aspetterebbe ragionevolmente che un guasto causi lesioni gravi o morte. Qualora l'unità non dovesse rispondere ai comandi, non si accendesse, il fusibile fosse in stato di "BURNT" ossia bruciato, e alla sua sostituzione, lo stato non dovesse cambiare o qualsiasi altro difetto, contattare l'assistenza tecnica **apogeeLAB**.

E' **ASSOLUTAMENTE VIETATO** aprire e/o modificare l'elettronica dell'unità. L'uso improprio di quest'avviso può causare gravi lesioni all'utente e/o portarlo alla morte, facendo decadere completamente la garanzia del prodotto. **ApogeeLAB** in questo senso non si assume nessuna responsabilità. E' **ASSOLUTAMENTE VIETATO** modificare il dispositivo elettronico senza nessun preavviso e senza l'autorizzazione di apogeeLAB, previa e-mail. I software di gestione del dispositivo e i software grafici sono di proprietà intellettuale di **apogeeLAB**. Ogni riproduzione, anche parziale è assolutamente vietata.

---

## apogeeLAB CONTATTI

---

Per scoprire le ultime novità, visita il sito: [www.apogeelab.it](http://www.apogeelab.it)

Per qualsiasi tipo di informazione, potete scrivere all'indirizzo e-mail: [info@apogeelab.it](mailto:info@apogeelab.it)

Il nostro Supporto Tecnico può essere contattato all'indirizzo e-mail: [info@apogeelab.it](mailto:info@apogeelab.it)

# S505H 5X20 FUSE EATON DATASHEET

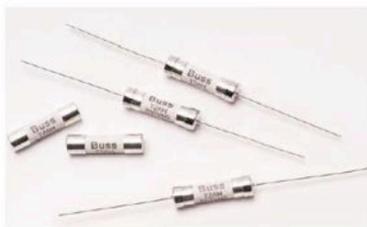
Technical Data 4406

Effective June 2017  
Supersedes November 2011

**BUSSMANN**  
SERIES

## S505H

5 mm x 20 mm 400 Vdc/500-600 Vac time-delay fuses



### Product features

- 400 Vdc/500-600 Vac rating
- Time-delay, high breaking capacity
- 5 mm x 20 mm physical size
- Ceramic tube with plated end cap construction
- Designed to IEC 60127-2, Standard, Sheet 5
- RoHS Compliant, lead free and halogen free
- Optional axial leads available

Amps	Electrical Characteristics									
	1.5I <sub>n</sub>		2.1I <sub>n</sub>		2.75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
<1A	>60	<30	>250	<80	>50	<5	>5	<150		
1A-3.15A	>60	<30	>750	<80	>95	<5	>10	<150		
4A-6.3A	>60	<30	>750	<80	>150	<5	>10	<150		
8A-10A	>30	<30	>750	<80	>150	<5	>10	<150		

### Specifications

Catalog Number	Voltage Rating Vac	Max. Voltage Rating		Interrupting Rating (Under)			Typical DC Cold Resistance Ω <sup>1</sup>	Typical Voltage Drop (mV)	Typical Value I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) <sup>5</sup>	Agency Approvals					
		AC	DC	250 Vac	Max Volts	400 Vdc				250Vac					
											TUV	CQC	CCC	PSE/JET	cURus
S505H-500-R	250	600	400	1500	100	1500	0.507	295	0.188						x
S505H-800-R	250	600	400	1500	100	1500	0.237	189	0.632						x
S505H-1-R	250	600	400	1500	100	1500	0.14	153	1.28				X		x
S505H-1.25-R	250	600	400	1500	100	1500	0.108	150	2.22				X		x
S505H-1.6-R	250	600	400	1500	100	1500	0.07	125	6.78				X		x
S505H-2-R	250	600	400	1500	100	1500	0.055	128	11.44	X		X	X		x
S505H-2.5-R	250	600	400	1500	100	1500	0.04	126	24.23	X		X	X		x
S505H-3.15-R	250	600	400	1500	100	1500	0.031	121	43.55	X		X	X		x
S505H-4-R	250	600	400	1500	100	1500	0.019	90	38.45	X		X	X		x
S505H-5-R	250	600	400	1500	100	1500	0.015	89	71.3	X		X	X		x
S505H-6.3-R	250	500	400	1500	100	1500	0.011	80	111.4	X		X	X		x
S505H-8-R	250	500	400	1500	100	1500	0.007	76	228.2	X	X		X		x
S505H-10-R	250	500	400	1500	100	1500	0.006	72	349.5	X	X		X		x

1. Max. Voltage rating: Base on the breaking capacity test according to UL.  
2. - Breaking Capacity of 250VAC/1500 A is tested by all agency approvals, test condition is 250 Vac, PF: 0.7-0.8.  
- Breaking Capacity of Max. voltage is tested by UL, PF: 1.  
- Breaking Capacity Test of DC is tested by UL under Capacitor Bank 4800 mF (for 400V, 1500 A), 2400 mF (for 400V, 500 A).

3. Cold Resistance: Measure at <10% rated current.  
4. Typical Voltage Drop: Voltage drop is measured under ambient 20 °C with rated current.  
5. Typical Pre-Arc I<sup>2</sup>t: Measured at 10In DC  
6. Does not apply to axial leaded versions.  
7. 600/500 Vac, 400 Vdc.



### Applications

- Power supplies - adapters
- Desktops/notebooks
- TVs / Displays
- Set top boxes
- Lighting ballasts
- Battery chargers
- Printers
- Game systems
- Air conditioners

### Agency information

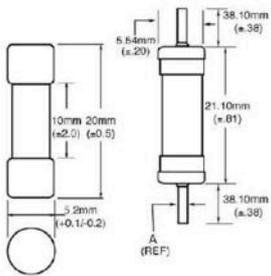
#### S505H-XXX-R (Ferrule)

- cURus approval: Guide JFHR2, File E56412 and Guide JFHR8, File E56412
- CCC: 2A-4A, Cert. No.: 2010010207395946; 5A-6.3A Cert. No.: 2010010207390567
- CQC Approval: 8A-10A, Cert. No.: CQC10012043350
- TUV Approval: 2A-10A, Cert. No.: R50172128
- PSE Approval: 1A-5A, Cert. No.: JET1641-31003-1009; 6.3A-10A, Cert. No.: JET1641-31003-1011

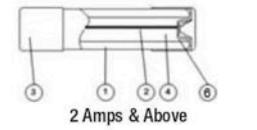
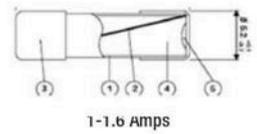
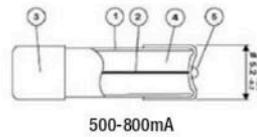
#### S505H-V-XXX-R (Axial Leads)

- PSE Approval: 1A-5A, Cert. No.: JET1641-31003-1010; 6.3A-10A, Cert. No.: JET1641-31003-1012
- cURus approval: Guide JFHR2, File E56412 and Guide JFHR8, File E56412

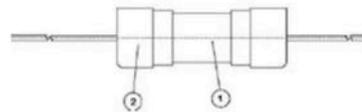
**Dimensions - mm**



**Construction**

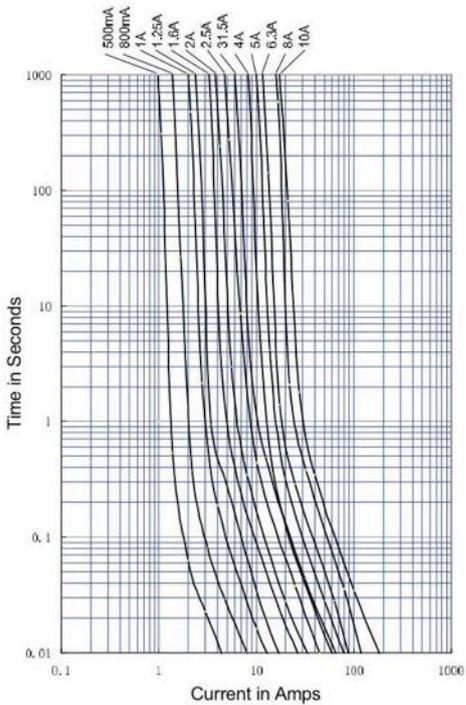


1. Ceramic Tube
2. Wire Fuse Element
3. Plated Fuse Cap
4. Filler
5. Solder
6. Eyelet



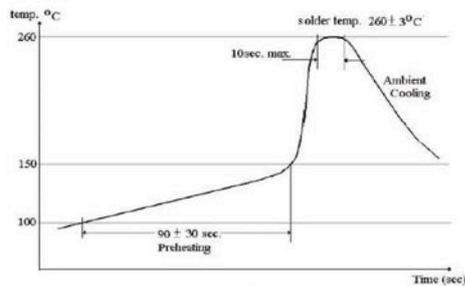
- Axial Leaded Versions**
1. S505H-XXX-R
  2. Axial Leaded Cap

**Time-Current Curves**



**Wave Soldering Parameters**

Note: These devices are NOT recommended for IR or convection reflow processes.



- Reservoir Temperature: 260°C ± 3°C
- Soldering Time: 10 seconds max.

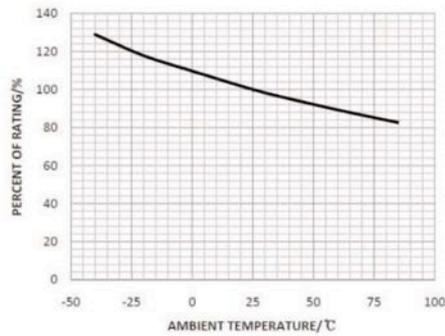
**Recommended Hand Solder Parameters**

- Soldering Iron Tip Temperature: 350°C ± 5°C
- Heating Time: 5 seconds max.

**Operating Temperature Range**

- -40°C to +85°C (see temperature derating curve below for percentage of fuse rating per ambient temperature)

**Temperature Derating Curve**



Packaging Code	
Packaging Code Prefix	Description
BK-	100 fuses packed into a cardboard carton with flaps folded
BK1-	1000 fuses packed into a poly bag
TR2-	1500 axial leaded fuses on tape and reel
Option Code	
Option Code	Description
-V	Axial leads – copper tinned wire with nickel plated brass end caps
-R	RoHS compliant version

Life Support Policy: Eaton does not authorize the use of any of its products for use in life support devices or systems without the express written approval of an officer of the Company. Life support systems are devices which support or sustain life, and whose failure to perform, when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.

Eaton reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Eaton also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin.

**Eaton**  
Electronics Division  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
www.eaton.com/electronics

© 2017 Eaton  
All Rights Reserved  
Printed in USA  
Publication No. 4406 BU-SB11276  
June 2017

Eaton is a registered trademark.  
All other trademarks are property of their respective owners.



---

## INDICE PER ARGOMENTI

---

Informazioni sulla Sicurezza	Pag 1
Precauzioni	Pag 2
Contenuto della confezione	Pag 2
Collegamenti dell'unità	Pag 3
Accensione dell'unità	Pag 4
Risoluzione dei problemi	Pag 5
Specifiche tecniche	Pag 6
Disclaimer	Pag 7
apogeeLAB Contatti	Pag 8
S505H 5X20 FUSE EATON Datasheet	Pag 9
Indice per Argomenti	Pag 12

---

**apogeeLAB © Copyright**

**All Rights Reserved**

**Tutti i diritti sono riservati.** È vietata qualsiasi tipo di riproduzione totale o parziale, di questo documento, senza l'autorizzazione di **apogeeLAB**. Il presente manuale è distribuito in forma gratuita, insieme all'unità **ACA3030 e solo con essa**, e ne è vietata la vendita o la distribuzione senza l'autorizzazione di **apogeeLAB**.