



Snell
Advanced
Media

User Manual

IQFAN00

Enclosure Cooling Fan

Information and Notices

Copyright and Disclaimer

Copyright protection claimed includes all forms and matters of copyrightable material and information now allowed by statutory or judicial law or hereinafter granted, including without limitation, material generated from the software programs which are displayed on the screen such as icons, screen display looks etc.

Information in this manual and software are subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SAM. The software described in this manual is furnished under a license agreement and can not be reproduced or copied in any manner without prior agreement with SAM or their authorized agents.

Reproduction or disassembly of embedded computer programs or algorithms prohibited.

No part of this publication can be transmitted or reproduced in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording or any information storage and retrieval system, without permission being granted, in writing, by the publishers or their authorized agents.

SAM operates a policy of continuous improvement and development. SAM reserves the right to make changes and improvements to any of the products described in this document without prior notice.

Contact Details

Customer Support

For details of our **Regional Customer Support Offices** please visit the SAM website and navigate to Support/24/7-Support.

www.s-a-m.com/support/247-support/

Customers with a support contract should call their personalized number, which can be found in their contract, and be ready to provide their contract number and details.

Safety Information

Explanation of Safety Symbols



- This symbol refers the user to important information contained in the accompanying literature. Refer to manual.
- This symbol indicates that hazardous voltages are present inside. No user serviceable parts inside. This unit should only be serviced by trained personnel.

Safety Warnings



Servicing instructions where given, are for use by qualified service personnel only. To reduce risk of electric shock do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so. Refer all servicing to qualified personnel.

- To reduce the risk of electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.
- Always ensure that the unit is properly earthed and power connections correctly made.
- This equipment must be supplied from a power system providing a PROTECTIVE EARTH connection and having a neutral connection which can be reliably identified.
- The power outlet supplying power to the unit should be close to the unit and easily accessible

Power connection in countries other than the USA

The equipment is normally shipped with a power cable with a standard IEC moulded free socket on one end and a standard IEC moulded plug on the other. If you are required to remove the moulded mains supply plug, dispose of the plug immediately in a safe manner.

The colour code for the lead is as follows:

- GREEN/YELLOW lead connected to E (Protective Earth Conductor)
- BLUE lead connected to N (Neutral Conductor)
- BROWN lead connected to L (Live Conductor)



- Caution If the unit has two mains supply inputs ensure that both power cords are plugged into mains outlets operating from the same phase.

Légende :



- Ce symbole indique qu'il faut prêter attention et se référer au manuel.
- Ce symbole indique qu'il peut y avoir des tensions électriques à l'intérieur de l'appareil. Ne pas intervenir sans l'agrément du service qualifié.

Précaution d'emploi :



Les procédures de maintenance ne concernent que le service agréé. Afin de réduire le risque de choc électrique, il est recommandé de se limiter aux procédures d'utilisation, à moins d'en être qualifié. Pour toute maintenance, contacter le service compétent.

- Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas exposer l'appareil dans un milieu humide.
- Toujours s'assurer que l'unité est correctement alimentée, en particuliers à la liaison à la terre.
- La source électrique de cet équipement doit posséder une connexion à la terre, ainsi qu'une liaison « neutre » identifiable.
- La prise électrique qui alimente l'appareil doit être proche de celle-ci et accessible.

Câble secteur de pays autres que les Etats-Unis

L'équipement est livré avec un câble secteur au standard IEC, moulé mâle/femelle. Si vous souhaitez changer la prise mâle de votre cordon, voici les codes couleurs des fils :

- Le fil VERT/JAUNE est connecté à T (Terre)
- Le fil BLEU est connecté à N (Neutre)
- Le fil MARRON est connecté à P (Phase)



- Attention si l'appareil a 2 alimentations, s'assurer que les cordons soient branchés sur la même phase.

Erklärung der Sicherheitssymbole



- Dieses Symbol weist den Benutzer auf wichtige Informationen hin, die in der begleitenden Dokumentation enthalten sind.
- Dieses Symbol zeigt an, dass gefährliche Spannung vorhanden ist. Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Geräteinneren. Dieses Gerät sollte nur von geschultem Personal gewartet werden

Sicherheits-Warnhinweise



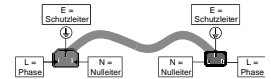
Die angeführten Service-/Reparatur-Anweisungen sind ausschließlich von qualifiziertem Service-Personal auszuführen. Um das Risiko eines lektroschocks zu reduzieren, führen Sie ausschließlich die im Benutzerhandbuch eschriebenen Anweisungen aus, es sei denn, Sie haben die entsprechende Qualifikation. Wenden Sie sich in allen Service-Fragen an qualifiziertes Personal.

- Um das Risiko eines Elektroschocks zu reduzieren, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.
- Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet und verkabelt ist.
- Dieses Equipment muss an eine Netzsteckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden und einen zuverlässig identifizierbaren Nulleiter haben.
- Die Netzsteckdose sollte nahe beim Gerät und einfach zugänglich sein.

Netzanschluss in anderen Ländern als der USA

Das Equipment wird im Normalfall mit einem Netzkabel mit Standard IEC Anschlussbuchse und einem Standard IEC Anschlussstecker geliefert. Sollten Sie den angeschweißten Stecker auswechseln müssen, entsorgen Sie diesen bitte umgehend. Die farbliche Belegung des Netzkabels ist wie folgt:

- GRÜN GELB E = Schutzleiter
- BLAU N = Nulleiter
- BRAUN L = P = Phase



- Achtung: Wenn das Gerät zwei Anschlussbuchsen hat, stellen Sie bitte sicher, dass beide Netzkabel mit der selben Phase in die Netzsteckdose gesteckt werden.

Explicación de los Símbolos de Seguridad



- Éste símbolo refiere al usuario información importante contenida en la literatura incluida. Referirse al manual.
- Éste símbolo indica que voltajes peligrosos están presentes en el interior. No hay elementos accesibles al usuario dentro. Esta unidad sólo debería ser tratada por personal cualificado.

Advertencias de Seguridad



Las instrucciones de servicio cuando sean dadas, son sólo para uso de personal cualificado. Para reducir el riesgo de choque eléctrico no llevar a cabo ninguna operación de servicio aparte de las contenidas en las instrucciones de operación, a menos que se esté cualificado para realizarlas. Referir todo el trabajo de servicio a personal cualificado.

- Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no exponer este equipo a la lluvia o humedad.
- Siempre asegurarse de que la unidad está propiamente conectada a tierra y que las conexiones de alimentación están hechas correctamente.
- Este equipo debe ser alimentado desde un sistema de alimentación con conexión a TIERRA y teniendo una conexión neutra fácilmente identificable.
- La toma de alimentación para la unidad debe ser cercana y fácilmente accesible.

Conexión de alimentación en otros países que no sean USA

El equipo es normalmente entregado con un cable de alimentación con un enchufe hembra estándar IEC en un extremo y con una clavija estándar IEC en el otro. Si se requiere eliminar la clavija para sustituirla por otra, disponer dicha clavija de una forma segura. El código de color a emplear es como sigue:

- VERDE/ AMARILLO conectado a E (Conductor de protección a Tierra -Earth en el original-)
- AZUL conectado a N (Conductor Neutro -Neutral en el original-)
- MARRÓN conectado a L (Conductor Fase -Live en el original-)



- Advertencia Si la unidad tuviera dos tomas de alimentación, asegurarse de que ambos cables de alimentación están conectados a la misma fase.

Simboli di sicurezza:

- ⚠ Questo simbolo indica l'informazione importante contenuta nei manuali appartenenti all'apparecchiatura. Consultare il manuale.
- ⚠ Questo simbolo indica che all'interno dell'apparato sono presenti tensioni pericolose. Non cercare di smontare l'unità. Per qualsiasi tipo di intervento rivolgersi al personale qualificato.

Attenzione:

Le istruzioni relative alla manutenzione sono ad uso esclusivo del personale qualificato. E' proibito all'utente eseguire qualsiasi operazione non esplicitamente consentita nelle istruzioni. Per qualsiasi informazione rivolgersi al personale qualificato.

- Per prevenire il pericolo di scosse elettriche è necessario non esporre mai l'apparecchiatura alla pioggia o a qualsiasi tipo di umidità.
- Assicurarsi sempre, che l'unità sia propriamente messa a terra e che le connessioni elettriche siano eseguite correttamente.
- Questo dispositivo deve essere collegato ad un impianto elettrico dotato di un sistema di messa a terra efficace.
- La presa di corrente deve essere vicina all'apparecchio e facilmente accessibile.

Connessione elettrica nei paesi diversi dagli Stati Uniti

L'apparecchiatura normalmente è spedita con cavo pressofuso con la presa e spina standard IEC. Nel caso della rimozione della spina elettrica, gettarla via immediatamente osservando tutte le precauzioni del caso. La leggenda dei cavi è la seguente:

VERDE/GIALLO cavo connesso ad "E" (terra)
BLU cavo connesso ad "N" (neutro)
MARRONE cavo connesso ad "L" (fase)



- ⚠ Attenzione! Nel caso in cui l'apparecchio abbia due prese di corrente, assicurarsi che i cavi non siano collegati a fasi diverse della rete elettrica.

Förklaring av Säkerhetssymboler

- ⚠ Denna symbol hänvisar användaren till viktig information som återfinns i litteraturen som medföljer. Se manualen.
- ⚠ Denna symbol indikerar att livsfarlig spänning finns på insidan. Det finns inga servicevänliga delar inne i apparaten. Denna apparat får endast repareras av utbildad personal.

Säkerhetsvarningar

Serviceinstruktioner som anges avser endast kvalificerad och utbildad servicepersonal. För att minska risken för elektrisk stöt, utför ingen annan service än den som återfinns i medföljande driftinstruktionerna, om du ej är behörig. Överlåt all service till kvalificerad personal.

- För att reducera risken för elektrisk stöt, utsätt inte apparaten för regn eller fukt.
- Se alltid till att apparaten är ordentligt jordad samt att strömtillförseln är korrekt utförd.
- Denna apparat måste bli försörd från ett strömsystem som är försedd med jordanslutning (⊕) samt ha en neutral anslutning som lätt identifieras.
- Väggtuttaget som strömförsörjer apparaten bör finnas i närheten samt vara lättillgänglig.

Strömkontakter i länder utanför USA

Apparaten utrustas normalt med en strömkabel med standard IEC gjuten honkontakt på ena änden samt en standard IEC gjuten hankontakt på den andra änden. Om man måste avlägsna den gjutna hankontakten, avyttra denna kontakt omedelbart på ett säkert sätt. Färgkoden för ledningen är följande:

GRÖN/GUL ledning ansluten till E (Skyddsjordad ledare)

BLÅ ledning ansluten till N (Neutral ledare)
BRUN ledning ansluten till L (Fas ledare)



- ⚠ Varning! Om enheten har två huvudsakliga elförsörjningar, säkerställ att båda strömkablarna som är inkopplade i enheten arbetar från samma fas.

Forklaring på sikkerhedssymboler

- ⚠ Dette symbol gør brugeren opmærksom på vigtig information i den medfølgende manual.
- ⚠ Dette symbol indikerer farlig spænding inden i apparatet. Ingen bruger servicebare dele i apparatet på brugerniveau. Dette apparat må kun serviceres af faglærte personer..

Sikkerhedsadvarsler

Serviceinstruktioner er kun til brug for faglærte servicefolk. For at reducere risikoen for elektrisk stød må bruger kun udføre anvisninger i betjeningsmanualen. Al service skal udføres af faglærte personer.

- For at reducere risikoen for elektrisk stød må apparatet ikke udsættes for regn eller fugt.
- Sørg altid for at apparatet er korrekt tilsluttet og jordat.
- Dette apparat skal forbindes til en nettilslutning, der yder BESKYTTENDE JORD (⊕) og 0 forbindelse skal være tydeligt markeret.
- Stikkontakten, som forsyner apparatet, skal være tæt på apparatet og let tilgængelig.

Nettilslutning i andre lande end USA

Udstyret leveres normalt med et strømkabel med et standard IEC støbt løst hunstik i den ene ende og et standard IEC støbt hanstik i den anden ende. Hvis et af de støbte stik på strømkablet er defekt, skal det straks kasseres på forsvarlig vis. Farvekoden for lederen er som følger:

GRØN/GUL leder forbundet til J (Jord)
BLÅ leder forbundet til 0
BRUN leder forbundet til F (Fase)



- ⚠ Forsigtig Hvis enheden har to lysnetindgange, skal der sørges for at begge ledninger tilsluttes lysnetudgange fra den samme fase.

Turvamerkkien selitys

- ⚠ Tämä merkki tarkoittaa, että laitteen mukana toimitettu kirjallinen materiaali sisältää tärkeitä tietoja. Lue käyttöohje.
- ⚠ Tämä merkki ilmoittaa, että laitteen sisällä on vaarallisen voimakas jännite. Sisäpuolella ei ole mitään osia, joita käyttäjä voisi itse huoltaa. Huollon saa suorittaa vain alan ammattilainen.

Turvaohjeita

Huolto-ohjeet on tarkoitettu ainoastaan alan ammattilaisille. Älä suorita laitteelle muita toimenpiteitä, kuin mitä käyttöohjeissa on neuvottu, ellei ole asiantuntija. Voit saada sähköiskun. Jätä kaikki huoltotoimet ammattilaiselle.

- Sähköiskujen välttämiseksi suojaa laite sateelta ja kosteudelta.
- Varmistu, että laite on asianmukaisesti maadoitettu ja että sähkökytkennät on tehty oikein.
- Laitteelle tehoa syöttävässä järjestelmässä tulee olla SUOJAMAALIITÄNTÄ (⊕) ja nolaliitännän on oltava luotettavasti tunnistettavissa.
- Sähköpistorasian tulee olla laitteen lähellä ja helposti tavoitettavissa.

Sähkökytkentä

Laitteen vakiovarusteena on sähköjohto, jonka toisessa päässä on muotittin valettu, IEC-standardin mukainen liitäntärasia ja toisessa päässä muotittin valettu, IEC-standardin mukainen pistoliitin. Jos pistoliitin tarvitsee poistaa, se tulee hävittää heti turvallisella tavalla. Johtimet kytketään seuraavasti:

KELTA-VIHREÄ suojamaajohdin E-napaan
SININEN nolajohdin N-napaan
RUSKEA vaihejohdin L-napaan



- ⚠ Huom! Jos laitteessa on kaksi verkkojännitteen tuloliitäntää, niiden johdot on liitettävä verkkopistorasioihin, joissa on sama vaiheistus.

Σύμβολο de Segurança



- O símbolo triangular adverte para a necessidade de consultar o manual antes de utilizar o equipamento ou efectuar qualquer ajuste.
- Este símbolo indica a presença de voltagens perigosas no interior do equipamento. As peças ou partes existentes no interior do equipamento não necessitam de intervenção, manutenção ou manuseamento por parte do utilizador. Reparações ou outras intervenções devem ser efectuadas apenas por técnicos devidamente habilitados.

Avisos de Segurança

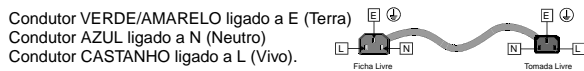


As instruções de manutenção fornecidas são para utilização de técnicos qualificados. Para reduzir o risco de choque eléctrico, não devem ser realizadas intervenções no equipamento não especificadas no manual de instalações a menos que seja efectuadas por técnicos habilitados.

- Para reduzir o risco de choque eléctrico, não expor este equipamento à chuva ou humidade.
- Assegurar que a unidade está sempre devidamente ligada à terra e que as ligações à alimentação estão correctas.
- O sistema de alimentação do equipamento deve, por razões de segurança, possuir ligação a terra de protecção (⊥) e ligação ao NEUTRO devidamente identificada.
- A tomada de energia à qual a unidade está ligada deve situar-se na sua proximidade e facilmente acessível.

Ligação da alimentação noutros países que não os EUA

O equipamento é, normalmente, enviado com cabo de alimentação com ficha IEC fêmea standard num extremo e uma ficha IEC macho standard no extremo oposto. Se for necessário substituir ou alterar alguma destas fichas, deverá remove-la e elimina-la imediatamente de maneira segura. O código de cor para os condutores é o seguinte:



- Atenção: Se a unidade tem duas fontes de alimentação assegurar que os dois cabos de alimentação estão ligados a tomadas pertencentes à mesma fase.

Επεξήγηση των Συμβόλων Ασφαλείας



Αυτό το σύμβολο παραπέμπει το χρήστη σε σημαντικές πληροφορίες που συμπεριλαμβάνονται στο συνοδευτικό εγχειρίδιο.



Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι στο εσωτερικό υφίστανται επικίνδυνες ηλεκτρικές τάσεις. Στο εσωτερικό δεν υπάρχουν επισκευάσιμα μέρη. Αυτή η μονάδα πρέπει να επισκευάζεται μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό.

Προειδοποίηση Ασφαλείας

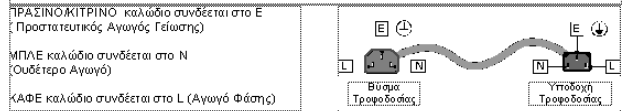


Οδηγίες επισκευής, όπου παρέχονται, αναφέρονται αποκλειστικά και μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό. Για να μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, μην εκτελέτε επισκευές παρά μόνο τις συμπεριλαμβανόμενες στο εγχειρίδιο των οδηγιών, εκτός και αν έχετε τα απαραίτητα προσόντα για να το κάνετε. Όλες οι επισκευές να εκτελούνται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό.

- Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας μην εκθέτετε τη συσκευή σε βροχή ή υγρασία.
- Πάντα να εξασφαλίζετε τη σωστή γείωση της συσκευής και τη σωστή σύνδεση των συνδέσμων τροφοδοσίας.
- Ο εξοπλισμός πρέπει να τροφοδοτείται από ένα σύστημα τροφοδοσίας που να εξασφαλίζει ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ (⊥) και να έχει καθορισμένες θέσεις ουδέτερου και φάσης.
- Ο εξοπλισμός που τροφοδοτεί τη συσκευή θα πρέπει να βρίσκεται κοντά στη συσκευή και να είναι εύκολα προσβάσιμος.

Σύνδεση τροφοδοσίας σε χώρες εκτός των ΗΠΑ

Ο εξοπλισμός συνοδεύεται συνήθως από ένα καλώδιο τροφοδοσίας με ένα σταθερό βύσμα τροφοδοσίας βρέματος τύπου πυραμίδας στη μια άκρη του και μια σταθερή υποδοχή τροφοδοσίας βρέματος τύπου πυραμίδας στην άλλη άκρη του. Εάν χρειαστεί να αφαιρέσετε το σταθερό βύσμα τροφοδοσίας μην το επαναχρησιμοποιείτε, θεωρείται άχρηστο. Ο χρωματικός οδηγός για το καλώδιο τροφοδοσίας είναι ο παρακάτω:



- ΠΡΟΣΟΧΗ! Αν η μονάδα έχει δύο τροφοδοτικά βεβαιωθείτε ότι και τα δύο καλώδια τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένα σε εξόδους τροφοδοσίας που βρίσκονται στην ίδια φάση.

Ventilation

Although the unit is constructed to meet normal environmental requirements, ensure that there is a free flow of air at the front, rear, and sides of the unit to dissipate the heat produced during operation. Installations should be designed to allow for this.



Do not obstruct the exhaust on the rear of the unit. Damage to the equipment may result.

Safety Standards

This equipment conforms to the following standards:

EN60950-1 2006 + A11: 2009

Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment.

UL1419 (3rd Edition) - UL File E193966

Standard for Safety – Professional Video and Audio equipment.



EMC Standards

This equipment conforms to the following standards:

EN 55032:2012 (Class A)

Electromagnetic Compatibility of Multimedia Equipment - Emission Requirements.

EN 61000-3-2:2014 (Class A)

Limits for Harmonic Current Emissions.

EN 61000-3-3:2013

Limitation of Voltage Changes, Voltage Fluctuations and Flicker in Public Low-Voltage Supply Systems.

FCC/CFR 47:Part 15, Class A

Federal Communications Commission Rules Part 15, Subpart B, Class A.

EMC Environment

The product(s) described in this manual conform to the EMC requirements for, and are intended for use in, the controlled EMC environment (for example, purpose-built broadcasting or recording studios), and the rural outdoor environment (far away from railways, transmitters, overhead power lines, etc.) E4.



Warning: This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference.

EMC Performance of Cables and Connectors

Snell products are designed to meet or exceed the requirements of the appropriate European EMC standards. In order to achieve this performance in real installations it is essential to use cables and connectors with good EMC characteristics.

All signal connections (including remote control connections) shall be made with screened cables terminated in connectors having a metal shell. The cable screen shall have a large-area contact with the metal shell.

Coaxial Cables

Coaxial cables connections (particularly serial digital video connections) shall be made with high-quality double-screened coaxial cables such as Belden 1694 or BBC type PSF1/2M.

D-type Connectors

D-type connectors shall have metal shells making good RF contact with the cable screen. Connectors having indents which improve contact between the plug and socket shells are recommended.

1. Overview and Installation

The IQFAN00 provides additional cooling for IQH3B enclosures.



Figure 1 IQH3B Enclosure

Certain IQ modules are supplied complete with an IQFAN, and in these cases the fan **must** be used in order to avoid damage to the equipment. IQFAN modules can also be purchased separately and used on an as-required basis.

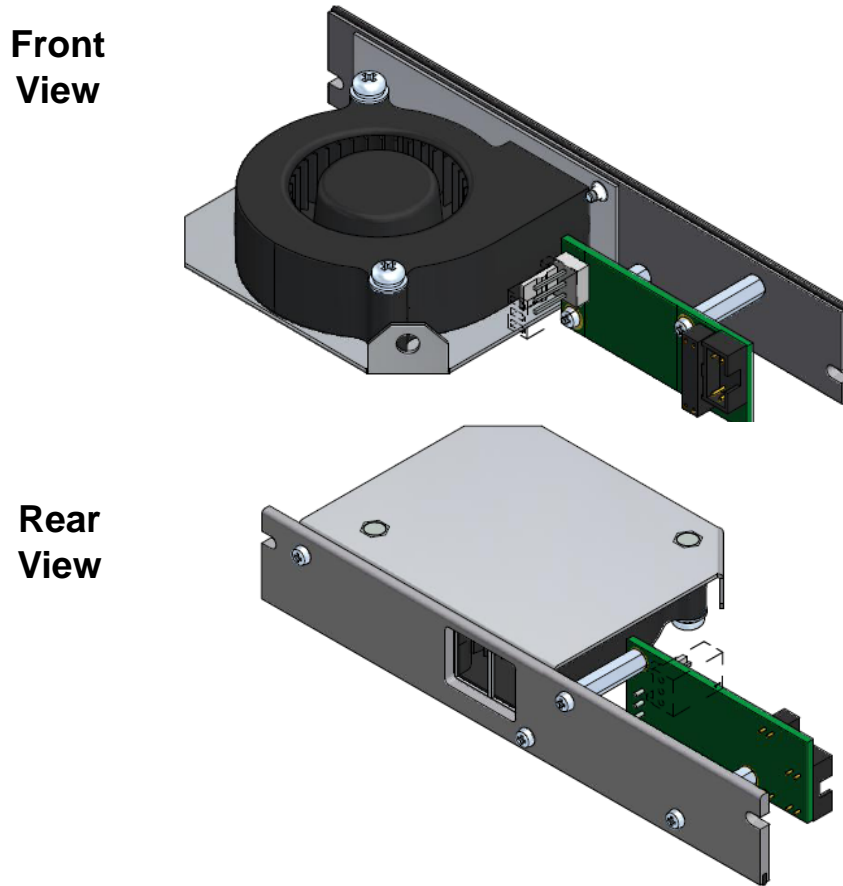


Figure 2 IQFAN00 Cooling Module

1.1 Fitting the Fan Module



Before performing this operation, ensure that the power supply is switched OFF and the mains power connection at the rear of the enclosure is removed.

1. Choose an empty slot position for the module.

If the fan was supplied with another IQ card, take note of any instructions regarding installation given in that card's user manual. **Failure to do this can cause severe damage to the equipment.**

2. Remove the screws securing the blanking plate covering the chosen slot position. Remove and store the blanking plate in a safe place for future use.
3. Ensuring correct orientation, fit the fan module rear connecting panel to the rear of the enclosure in the vacant aperture, and secure with the fixing screws provided.
4. Reconnect the power supply and start up the enclosure. The fan should start immediately.