

SAT>IP-Server

Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist Teil des Produkts.

- ▶ Das Gerät erst installieren und benutzen, nachdem Sie dieses Dokument gelesen und verstanden haben.
- ▶ Dieses Dokument während der Lebensdauer des Geräts aufbewahren. Das Dokument an nachfolgende Besitzer und Benutzer weitergeben.

Die aktuelle Version dieses Anwendungshinweises finden Sie auf der Kathrein-Webseite www.kathrein-ds.com.

Merkmale

- Streamt DVB-S-/S2(HDTV)-Signale von bis zu 8 Sendern gleichzeitig in einen IP-Datenstrom
- Modernste Fullband-Capture Technologie für effiziente Datenverarbeitung
- Einspeisung in verschiedene Netzwerktypen möglich: LAN (auch K-LAN, Powerline), WLAN-Einbindung über Router, z. B. FRITZ!Box
- Unterschiedliche Clients¹⁾ möglich: Tablet PCs, Smartphones, Notebooks, SAT>IP-fähige Receiver/TV
- Entspricht dem SAT>IP-Standard nach EN 50585
- Betrieb an verschiedenen Arten von LNBS, Multischaltern und Einkabel-Multischaltern möglich
- Unterstützt den Einkabel-Standard nach EN 50494 und EN 50607
- Multifeed mit Wideband-LNB's möglich

¹⁾ Entsprechende Software/Apps auf dem jeweiligen Gerät vorausgesetzt

²⁾ Entsprechend leistungsfähige Netzwerkinfrastruktur vorausgesetzt



Abb. 1: EXIP 418: Vorderansicht

- Multifeed (4 Satelliten) mit EXD 1524 möglich
- Statusanzeige über LEDs
- Multicastbetrieb (Static Mode) -> 8 fest eingestellte Sender für beliebig viele Teilnehmer²⁾
- Unicastbetrieb (Dynamic Mode) -> 8 Teilnehmer mit jeweils freier Senderwahl²⁾
- Web-Interface zur Konfiguration, Administration und zur Einspielung von Updates
- 4 Sat-Eingänge
- Ein Ethernet-RJ45-Anschluss
- Ein-/Ausschalter
- Für Tischaufstellung oder zur Wandmontage mit beiliegendem Zubehör
- Zur Anwendung in Innenräumen

Lieferumfang

- EXIP 418
- Hocheffizientes Netzteil
- Wandhalterung für EXIP 418
- Kabelschuh für Erdungsanschluss
- Gebrauchsanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das beschriebene Gerät dient ausschließlich der Installation in Satellitenempfangsanlagen und darf nur von geschultem Fachpersonal installiert werden.

Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises hat den Verlust der Gewährleistung oder Garantie zur Folge.

Der Datenstrom, der vom EXIP 418 in Ihr Heimnetzwerk eingespeist wird, kann von nahezu jedem beliebigen IP-fähigen Endgerät wiedergegeben werden. Neben bereits SAT>IP-fähigen Receivern aus unserem Haus, wie z. B. dem UFSconnect 926, ist bei vielen anderen Geräten lediglich das Aufspielen einer SAT>IP-Software notwendig.

Eine Auswahl an Software für PCs, Laptops, Tablets und Smartphones finden Sie auf unserer Website www.kathrein-ds.com unter der Produktbeschreibung des EXIP 418.

Entnehmen Sie die Verbindung des EXIP 418 mit einem SAT>IP-fähigen Endgerät der jeweiligen Softwaredokumentation. Normalerweise erfolgt die Verbindung aufgrund der UPNP-Schnittstelle weitestgehend automatisch.

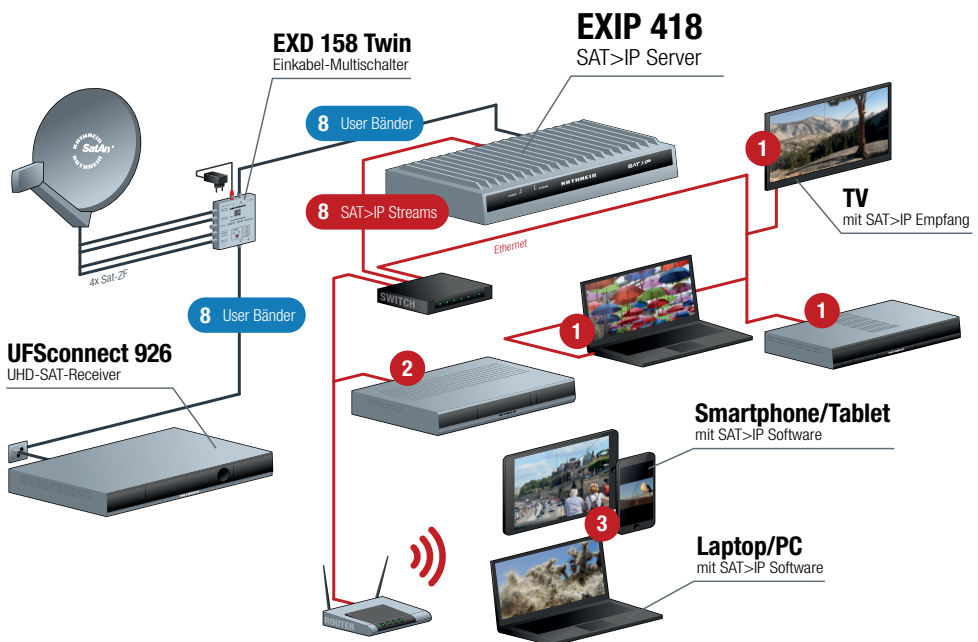


Abb. 2: Systemgrafik EXIP 418

*) Pro Kanal werden bis zu 20 MBit/s an Daten übertragen. Achten Sie auf eine entsprechende Leistungsfähigkeit Ihrer Netzwerktechnik!

Sicherheitshinweise



Lebensgefahr durch elektr. Spannung und sich daraus ergebende Brandgefahr! Unsachgemäße Eingriffe können die elektrische Sicherheit des Gerätes gefährden. Der Hersteller haftet nicht für Unfälle des Anwenders am geöffneten Gerät. Eigenmächtiges Öffnen und Reparaturversuche führen zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs.

- ▶ Nicht öffnen oder an den Geräten manipulieren.
- ▶ Bei Arbeiten an der Anlage immer das Netzteil aus der Steckdose ziehen.
- ▶ Auf ausreichenden Abstand nach allen Seiten von mind. 5 cm achten und sicherstellen, dass freie Luftzirkulation für die Gerätekühlung möglich ist.
- ▶ Die Geräte nur bei zulässiger Umgebungstemperatur von 0 bis +40 °C betreiben.
- ▶ Das Gerät kann nur durch Ziehen des Netzteils vom Netz getrennt werden.
- ▶ Um eine Trennung vom Netz zu gewährleisten, muss die verwendete Steckdose jederzeit frei zugänglich sein.
- ▶ Auf die Geräte keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände stellen.
- ▶ Die Geräte dürfen keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt, sowie nur in trockenen Innenräumen montiert werden.
- ▶ Nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien montieren.
- ▶ Sicherstellen, dass das Gerät mit einer Potenzialausgleichsleitung (Cu, mind. 4 mm²) versehen ist.
- ▶ Die Sicherheitsbestimmungen der jeweils aktuellen Normen EN 60728-11 und EN 62368-1 beachten.

Montagehinweise

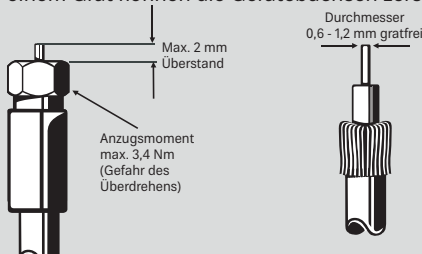


- ▶ Verbindungsstecker für Koaxialkabel HF-Stecker 75 Ω (Serie F) nach EN 61169-24 verwenden.
- ▶ Nicht benutzte F-Anschlüsse mit einem EMK 05 spannungsgetreunt abschließen.
- ▶ Befestigungsmittel bei Betonuntergrund und Mauerwerk: 2 dafür geeignete Dübel und zugehörige Schrauben mit Halbrund-, Senk- oder Zylinderkopf, Gewindeaußendurchmesser 4 – 6 mm, Kopfdurchmesser ≥ 8 mm, Kopfhöhe ≤ 5 mm und einer Schraubenlänge ≥ 25 mm.

Verwenden Sie bei anderen Wandarten die jeweils dafür geeigneten Schrauben oder Schrauben-Dübel-Systeme, die eine gleiche oder bessere Befestigung ermöglichen.

Gefahr von Sachschäden!

Bei einem größerem Durchmesser des Kabelinnenleiters von mehr als 1,2 mm oder bei einem Grat können die Gerätebuchsen zerstört werden.



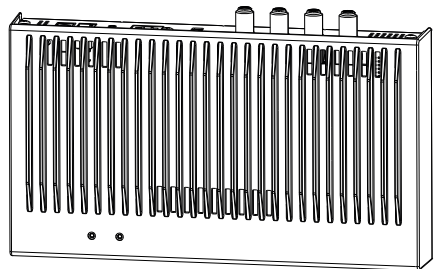
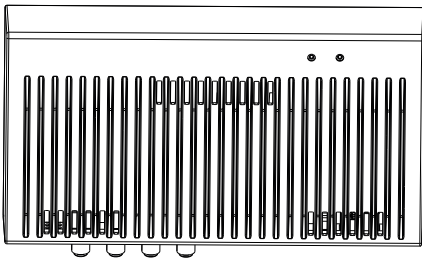
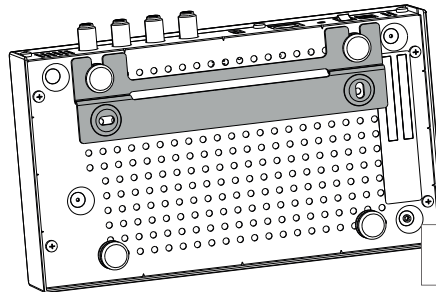
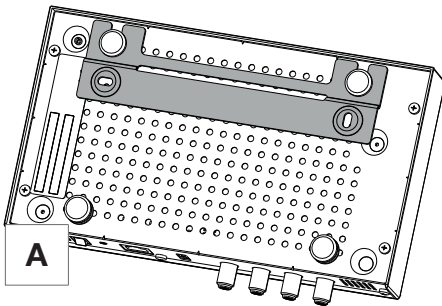
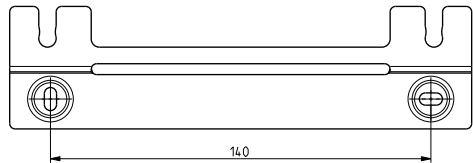
Gerät montieren

Wandmontage



Für die Wandmontage nur die beiliegende Halterung verwenden. Beachten Sie, dass die Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten sind.

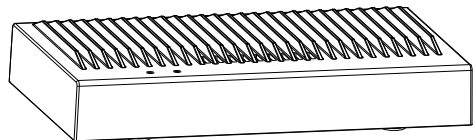
1. Wandhalterung gemäß Montagehinweisen montieren.
2. Alle Kabel anstecken und anschrauben.
3. Gerät mit den Füßen von oben in die Wandhalterung einhängen.



4. In Montagelage **A** das Gerät bei nachträglicher Kabelmontage festhalten. Damit wird verhindert, dass das Gerät aus der Halterung geschoben wird.

Tischaufstellung

Keine Fixierung notwendig



Rückansicht

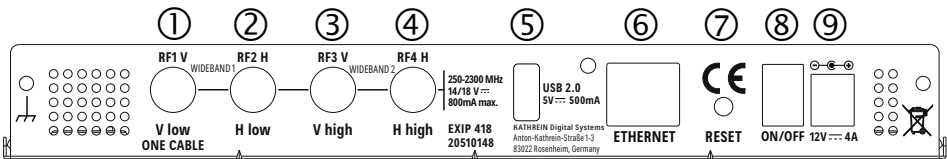


Abb. 3: EXIP 418: Rückseite

①	RF1-Eingang V low im Quattro/Quad-Mode; Einkabel-Anschluss nach EN 50494 und EN 50607; Wideband 1V
②	RF2-Eingang H low im Quattro/Quad-Mode; Wideband 1H
③	RF3-Eingang V high im Quattro/Quad-Mode; Wideband 2V*)
④	RF4-Eingang H high im Quattro/Quad-Mode; Wideband 2H*)
⑤	USB 2.0-Anschluss
⑥	Ethernet-Anschluss (10/100/1000-MBit)
⑦	Reset-Taster
⑧	Ein-/Ausschalter
⑨	Netzteilanschluss (12 V/4 A)

*) Die beiden Wideband-LNB's müssen die gleiche Oszillatorfrequenz haben.

Gerät anschließen

EXIP 418 an einem Quattro/Quad-LNB oder Multischalter anschließen

1. Sie müssen die vier Eingangskabel entsprechend der Spannungsbelegung (Abb. 3) richtig anschließen.
2. Gerät mit einem Ethernet-Kabel an den Router anschließen. Im Normalfall vergibt der Router (z. B. FRITZ!Box) automatisch eine IP-Adresse.
3. Netzteil am EXIP 418 anschließen.
4. Netzteil an die Netzspannung anschließen.
5. Gerät einschalten.
⇒ Die Power-LED leuchtet. Die Netzwerkverbindung wird hergestellt. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, leuchtet die blaue Stream-LED.

Standardmäßig ist im Web-Interface unter LNB-Einstellung **Quattro/Quad** eingestellt.

EXIP 418 an einem Einkabel-Multischalter/Einkabel-LNB anschließen

1. RF1-Anschluss mit einem Einkabel-Multischalter oder Einkabel-LNB verbinden.
2. Schritte 2 – 5 ausführen, wie im Abschnitt „EXIP 418 an einem Quattro/Quad-LNB oder Multischalter anschließen“ auf Seite 5 beschrieben ist.
3. Im Web-Interface unter LNB-Einstellungen OneCable einstellen, siehe „Web-Interface bedienen“ auf Seite 6

Ist der EXIP 418 an einem EN 50607 (SCD2)-fähigen Gerät angeschlossen, sind keine weiteren Einstellungen notwendig.

Wenn der EXIP 418 an einem Gerät angeschlossen ist, das nur den Standard EN 50494 unterstützt:

- Die jeweiligen Userbandfrequenzen eintragen; siehe dazu „Web-Interface bedienen“ auf Seite 6.

EXIP 418 an einem (oder zwei) Wideband-LNB(s) anschließen

1. RF1 mit V-Ausgang und RF2 mit H-Ausgang des LNBs verbinden. Wenn ein zweites Wideband LNB zur Verfügung steht, dann RF3 mit V-Ausgang und RF4 mit H-Ausgang des zweiten LNBs verbinden.
2. Schritte 2 – 5 ausführen, wie im Abschnitt „EXIP 418 an einem Quattro/Quad-LNB oder Multischalter anschließen“ auf Seite 5 beschrieben ist.
3. Im Web-Interface Ihres Rechners, Tablets oder Smartphones unter LNB-Einstellungen **Wideband** einstellen; siehe Web-Interface bedienen, S. 6.



Beachten Sie bei Betrieb an einer Einkabelanlage, dass jeder Stream ein eigenes Userband benötigt und nicht von anderen Geräten belegt werden darf. Außerdem empfehlen wir Ihnen, den EXIP 418 an einen EXD 158/258 anzuschließen. Das Kabel an einem Ausgang des Multischalters anschließen – in diesem Fall stehen Ihnen alle 8 Userbänder zur Verfügung.

Gerät bedienen

Gerät ein- und ausschalten

- ▶ Ein-/Austaster betätigen, um das Gerät ein- oder auszuschalten.

Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen

- ▶ Reset-Taster ca. 5 Sekunden gedrückt halten.
⇒ Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

LED-Anzeige ablesen

	Zustand	Bedeutung
Power-LED	leuchtet grün	Gerät im Betrieb
	aus	keine Spannungsversorgung
Stream-LED	leuchtet blau	Netzwerkverbindung ist hergestellt
	blinkt blau	Aktives Streaming (Datentransfer)
	aus	Netzwerk nicht angeschlossen oder Netzwerkverbindung wird hergestellt

Web-Interface bedienen

In den Netzwerk-Grundeinstellungen ist **Automatisch** eingestellt. D. h., wenn der Server an einem Router angeschlossen wird, bekommt er automatisch eine IP-Adresse zugewiesen. Der jeweilige Client (PC, App oder IP-Receiver) erkennt den Server per UPnP und eine Verbindung kann aufgebaut werden.

Die Satellitengrundeinstellung ist Quattro/Quad. Jeder RF-Anschluss gibt ein Analog-Schaltsignal aus, um das LNB- oder den Multischalteranschluss auf das benötigte Band zu schalten. Weitere Einstellungen im Web-Interface.

1. Im Web-Browser die IP-Adresse des EXIP 418 eingeben, gefolgt vom Port 9527, z. B. 192.168.175.35:9527.
2. Passwort **exip** eingeben.
⇒ Es ist möglich, die Web-Interface-Einstellungen zu bearbeiten.



Die IP-Adresse Ihres EXIP 418 finden Sie im Menü Ihres Routers. Alternativ kann die IP-Adresse mit einem Software-Utility bestimmt werden, z. B. Intel® Tools for UPnP Technology.

Eine ausführliche Anleitung für das Web-Interface finden Sie unter www.kathrein-ds.com.

Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Stream-LED leuchtet nicht	keine Netzwerkverbindung	Netzwerkkabel anschließen.
Power-LED leuchtet nicht	Ein-/Ausschalter steht auf AUS	Ein-/Ausschalter auf der Rückseite des Geräts prüfen und ggf. auf EIN stellen.
	Netzteil nicht angeschlossen	Netzteil am Server anstecken und mit dem 230-V-Netz verbinden.

Reparatur und Austausch

autronic electronic service GmbH
Hauptstraße 2a
35798 Löhnberg-Oberhausen
Telefon +49 6477 6123 101
Fax +49 6477 6123 020
E-Mail: service-kathrein@autronic-service.de

Transport und Lagerung

- ▶ Das Gerät in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- ▶ Das Gerät vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit und direkter Sonnenstrahlung schützen.
- ▶ Das Gerät im zulässigen Temperaturbereich von -25 bis +70 °C transportieren und lagern. Darauf achten, dass kein Kondenswasser gebildet wird.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die KATHREIN Digital Systems GmbH, dass das Gerät EXIP 418, BN: 20510148 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.kathrein-ds.com

Technische Daten

Typ	Einheit	EXIP 418
Bestell-Nr.		20510148
Frequenzbereich	MHz	250 – 2350
Eingang		4 x Sat
Eingangsspegelbereich	dB μ V	42 – 87
Impedanz	Ω	75
Fernspeisespannung am Eingang	V	12 – 20
Fernspeisestrom, max.	mA	RF1: 1000; RF2 - RF4: 800
Ausgangsspannung Horizontal	V	> 17,5 (bei 1 A)/< 19 (bei 0 A)
Ausgangsspannung Vertikal	V	> 12,5 (bei 1 A)/< 14 (bei 0 A)
Steuersignale		Wideband: 14/18 V, 14/18 V, 22 kHz 0,6 V _{pp} ; EN 61319-1, Einkabel-System: EN 50494 und EN 50607
Leistungsaufnahme	W	typ. 9
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0 – +40
Anschlüsse		4 x F-Connector, RJ 45, USB, DC-Buchse 5,5 x 2,5 mm
Abmessungen (B x T x H)	mm	222 x 138 x 43
Gewicht	kg	ca. 0,75
Netzteil		
Eingangsnennspannung	V _{AC}	100 – 240 (50 – 60 Hz)
Ausgangsspannung	V _{DC}	12
Ausgangsstrom, max.	A	4

Entsorgung**Elektronische Geräte**

Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß Richtlinie 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

Sat>IP Server

About This Guide

This document is part of the product.

- ▶ Do not install or use the device until you have read and understood this document.
- ▶ Keep this document for reference throughout the service life of the device. Pass this document on to any new owner or user.

For the most up-to-date version of this document, go to the Kathrein website www.kathrein-ds.com.

Characteristics

- Streams DVB-S/S2 (HDTV) signals from up to 8 channels simultaneously in an IP data stream
- Cutting-edge Full-Band Capture technology for efficient data processing
- Can be fed into different network types: LAN (also K-LAN, Powerline), WLAN integration via router, e.g. FRITZ!Box
- Can be configured for different clients¹⁾: tablet PCs, smartphones, notebooks, SAT>IP-capable receivers/TVs
- Conforms to the SAT>IP standard according to EN 50585
- Operation at wideband LNBS or single-cable multi-switches/LNBS
- Supports the single-cable standard according to EN 50494 and EN 50607
- Status display via LEDs
- Multifeed possible with wideband LNBS

¹⁾ Provided the required software/apps are installed on the device

²⁾ Provided a powerful enough network infrastructure is available



Fig. 1: EXIP 418: Front view

- Multifeed possible (4 satellites) with EXD 1524
- Multicast operation (static mode) -> 8 preset channels for any number of subscribers²⁾
- Unicast operation (dynamic mode) -> 8 subscribers with free choice of channels each²⁾
- Web interface for configuration, administration and import of updates
- 4 Sat inputs
- 1 Ethernet RJ45 connection
- On/Off switch
- Can be set up on a table or mounted on a wall using the included fittings
- For indoor use

Scope of Delivery

- EXIP 418
- Highly-efficient power supply unit
- Wall bracket for mounting the EXIP 418
- Cable shoe for earthing connection
- Instructions for use

Intended Use

The device described is intended solely for the installation in satellite receiver systems and may only be installed by trained specialist personnel.

Any other use, or failure to comply with these instructions will invalidate the warranty or guarantee.

The data stream that is fed by the EXIP 418 into your home network can be played by virtually every IP-capable end device. Kathrein receivers such as the UFSSconnect 926 are already SAT>IP-capable, many other devices only require the installation of a SAT>IP software.

A choice of software for PCs, laptops, tablets and smartphones is available on our website www.kathrein-ds.com, on the EXIP 418 product page.

The connection of the EXIP 418 to a SAT>IP-capable end device is indicated in the corresponding software documentation. Due to the UPNP interface, the connection is usually carried out mostly automatically.

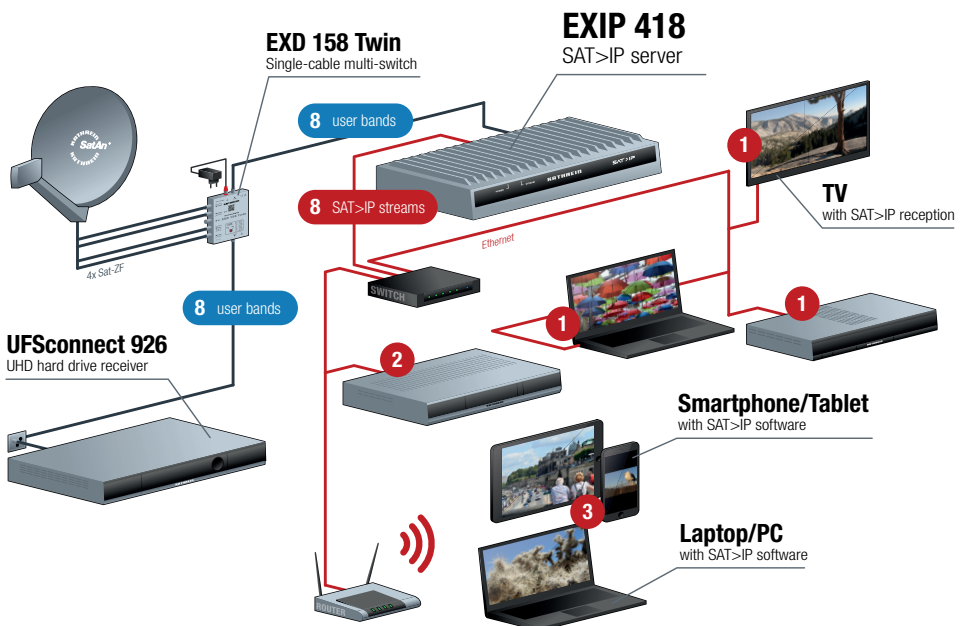


Fig. 2: System chart EXIP 418

^{*)} Up to 20 MBit/s of data are transmitted per channel. Make sure that your network infrastructure has sufficient capacity!

Safety Instructions



Danger to life from electric shock and fire hazard due to electric current!
Tampering with the unit may jeopardise its electrical safety. The manufacturer accepts no liability for accidents caused by the user opening the unit. Opening the unit and attempting to repair it yourself voids all warranty claims.

- ▶ Do not open the devices or tamper with it.
- ▶ When working on the system, always unplug the power supply from the wall socket.
- ▶ Ensure adequate clearance. Clearance all round must be at least 5 cm. Make sure there is free circulation of air to dissipate the heat from the unit.
- ▶ Operate the devices in the permissible ambient temperature range of 0 to +40 °C only.
- ▶ Pull the plug out of the mains socket to completely disconnect the device/power supply unit from the mains.
- ▶ To ensure isolation from the mains, the socket used must be freely accessible at all times
- ▶ Do not place any liquid-filled items on top of the devices.
- ▶ Do not expose the devices to dripping or splashing water and install the device in dry indoor areas only.
- ▶ Do not install on or against highly combustible materials.
- ▶ Make sure that the device is equipped with an equipotential bonding conductor (Cu, at least 4 mm²).
- ▶ Make sure to comply with the safety regulations set out in the current EN 60728-11 and EN 62368-1 standards.

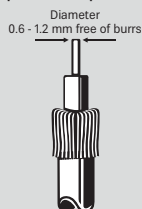
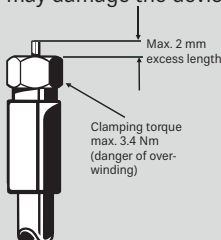
Installation Instructions



- ▶ Connectors for coax. cables: RF connectors 75 Ω (series F) according to EN 61169-24.
- ▶ Terminate unused F-type connectors with an EMK 05 (voltage-separated).
- ▶ Fasteners for concrete substrates and masonry: 4 suitable plugs and associated screws with half-round, countersunk or cylindrical head, outer thread diameter 4 - 6 mm, head diameter ≥ 8 mm, height of head ≤ 5 mm and a screw length ≥ 25 mm. For other types of wall, use the appropriate screws or screw-dowel systems, which offer the same or better fastening.

Risk of damage to property!

An inner cable conductor with a diameter greater than 1.2 mm, or the presence of burrs may damage the device inputs/outputs beyond repair.



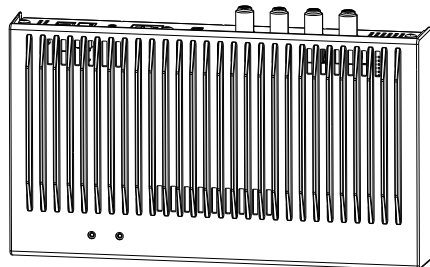
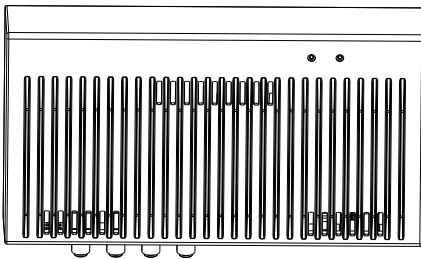
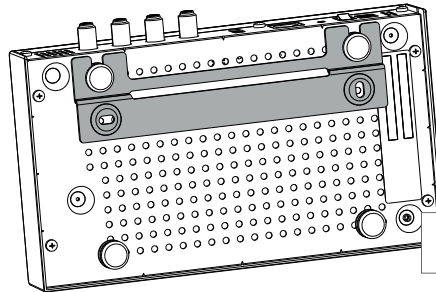
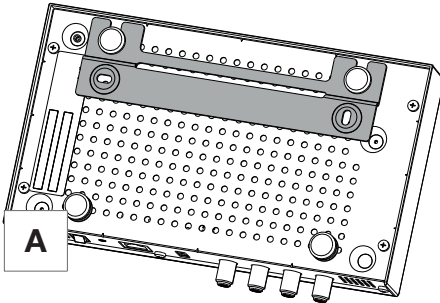
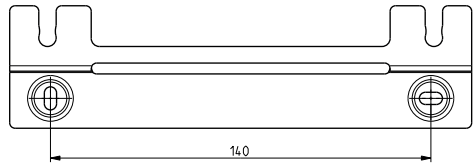
Installing the Device

Wall Mounting



For wall mounting, only use the supplied bracket. Screws are not included in the scope of delivery.

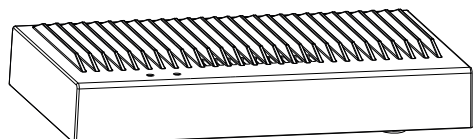
1. Mount the wall bracket according to the installation instructions.
2. Attach/screw on all cables.
3. Insert the device from above with feet into the wall support.



4. In the mounting position **A**, hold the device during the subsequent cable installation work, thus preventing the device from being pushed out of the support.

Table Mounting

No fastening required



Rear View

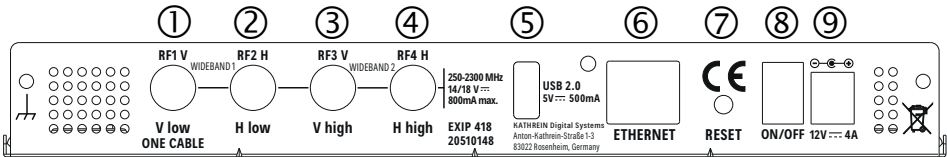


Fig. 3: EXIP 418: Back panel

①	RF1 input V low in Quattro/Quad mode; single-cable connection (EN 50494 and EN 50607); RF1 input 1V in wideband mode
②	RF2 input H low in Quattro/Quad mode; RF2 input 1H in wideband mode
③	RF3 input V high in Quattro/Quad mode; 2V in wideband mode ^{*)}
④	RF4 input H high in Quattro/Quad mode; 2H in wideband mode ^{*)}
⑤	USB 2.0 connection
⑥	10/100/1000-MBit Ethernet connection
⑦	Reset button
⑧	On/Off switch
⑨	Power supply connection (12 V/4 A)

^{*)} The two wideband LNB's must have the same oscillator frequency.

Connecting the Device

Connecting the EXIP 418 to a Quattro/Quad-LNB or multi-switch

1. You must connect the four input cables according to the voltage (Fig. 3) correctly.
2. Connect the device to a router with an Ethernet cable. Normally, the existing router (e.g. FRITZ!Box) will automatically assign an IP address.
3. Connect the power supply unit to the EXIP 418.
4. Connect the power supply unit to the mains voltage.
5. Switch on the device.
 - ⇒ The Power LED lights up. Connection to the network is being established. When the network is connected, the blue Stream LED lights up.

The default setting in the web interface for LNB Settings is **Quattro/Quad**.

Connecting the EXIP 418 to a Single-cable Multi-switch/Single-cable LNB

1. Connect RF1 input to a single-cable multi-switch or single-cable LNB.
2. Carry out steps 2 – 5 as described in the paragraph “Connecting the EXIP 418 to a Quattro/Quad-LNB or multi-switch” on page 5.
3. Set **OneCable** in the web interface for LNB Settings; see “Operating the Web Interface” on page 6

If the EXIP 418 is connected to an EN 50607 (SCD2)-abled device, no more settings are necessary.

If the EXIP 418 is connected to an EN 50494 device:

- Enter the respective user band frequencies; see “Operating the Web Interface” on page 6

Connecting the EXIP 418 to a Wideband LNB

1. Connect RF1 to the V output and RF2 to the H output of the LNB. If a second wideband LNB is available, then Connect RF3 to the V output and RF4 to the H output of the second LNB.
2. Carry out steps 2 – 5 as described in the paragraph Connecting the EXIP 418 to a Quattro/Quad-LNB or multi-switch, p. 5.
3. Select **Wideband** under LNB Settings in the web interface of your PC, tablet or smartphone; see Operating the Web Interface, p. 6.



Please note that when operated in a single-cable system, each stream requires its own user band and must not be used by other devices. We also recommend to connect the EXIP 418 to an EXD 158/258. Connect the cable to one of the outputs of the multi-switch – in this case all 8 user bands will be available.

Operating the Device

Turning the Device on and off

- Use the On/Off switch to turn the device on or off.

Resetting the Device to Factory Settings

- Keep the reset button pressed for approx. 5 seconds.
⇒ The device is restored to factory settings.

Reading the LED Display

	Status	Definition
Power LED	Lights up green	Device is in operation
	Off	No voltage supply
Stream LED	Lights up blue	Network connection is established
	Flashes blue	Active streaming (data transfer)
	Off	Network is not connected or is still connecting

Operating the Web Interface

The network basic settings are **Automatic**. This means that when the server is connected to a router, it is automatically allocated an IP address. The respective client (PC, app or IP receiver) detects the server via UPnP and a connection can then be established.

The satellite basic setting is Quattro/Quad. Each RF port emits an analogue switch signal to switch the respective LNB or the multi-switch connection to the required band.

Additional settings can be made in the EXIP 418 web interface.

1. Enter the IP address of the EXIP 418 in the web browser, followed by the port 9527, e.g. 192.168.175.35:9527.

2. Enter the password **exip**.

⇒ It is possible to edit the web interface settings.



The IP address of your EXIP 418 is indicated in the router menu. Alternatively, the IP address can be determined using a software utility, e.g. **Intel® Tools for UPnP Technology**.

You will find more detailed instructions for the web interface at www.kathrein-ds.com.

Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
Stream LED does not light up	No network connection	Connect network cable
Power LED does not light up	ON/OFF switch is positioned on OFF	Check the switch on the rear panel of the device and set it to ON
	Power supply unit is not connected	Connect the power supply unit to the server and connect it to the 230-V mains.

Repair and Replacement

autronic electronic service GmbH

Hauptstraße 2a

35798 Löhnberg-Oberhausen, Germany

Phone +49 6477 6123 101

Fax +49 6477 6123 020

E-Mail: service-kathrein@autronic-service.de

Transport and Storage

- ▶ Transport and store the device in its original packaging.
- ▶ Protect the device against dust, dirt, moisture and direct sunlight.
- ▶ Transport and store the device only in the permitted temperature range between -25 and +70 °C. Make sure there is no water condensation build-up.

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, KATHREIN Digital Systems GmbH declares that the radio equipment type EXIP 418, order no.: 20510148 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

www.kathrein-ds.com

Technical Data

Type	Unit	EXIP 418
Order no.		20510148
Frequency range	MHz	250 – 2350
Input		4 x Sat
Input level range	dB μ V	42 – 87
Impedance	Ω	75
Remote feed voltage input	V	12 – 20
Max. remote feed current	mA	RF1: 1000; RF2 - RF4: 800
Output voltage, horizontal	V	> 17.5 (at 1 A)/< 19 (at 0 A)
Output voltage, vertical	V	> 12.5 (at 1 A)/< 14 (at 0 A)
Control signals		Wideband: 14/18 V, 14/18 V, 22 kHz 0,6 V _{pp} : EN 61319-1, Single-cable system: EN 50494 and EN 50607
Power consumption	W	typ. 9
Permissible ambient temperature (in operation)	°C	0 – +40
Connections		4 x F-type connectors, RJ 45, USB, DC jack plug 5.5 x 2.5 mm
Dimensions (W x D x H)	mm	222 x 138 x 43
Weight	kg	approx. 0.75
Power supply unit		
Nominal input voltage	V _{AC}	100 – 240 (50 – 60 Hz)
Output voltage	V _{DC}	12
Max. output current	A	4

Disposal**Electronic equipment**

Electronic equipment is not domestic waste – in accordance with directive 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL dated 4th July 2012 concerning used electrical and electronic appliances, it must be disposed of properly. At the end of its service life, take this unit for disposal at a designated public collection point.