

DIE RICHTIGE ENTSCHEIDUNG.
THE RIGHT DECISION.

ise

Unsere **Neuheiten** Our **new products**

Innovative KNX Lösungen.
Innovative KNX solutions.

[learn more]



ise.de

KNX



NEW PRODUCTS
& UPDATES

Our Newsletter.
Register now!

Smarte Gebäude brauchen smarte Ideen. **Smart buildings** need smart ideas.

Wir arbeiten täglich daran, dass KNX noch mehr kann, damit Lebensräume noch smarter werden.
Unsere Vision ist es, jedes Gerät in die Gebäudeautomation mit KNX zu integrieren.

In dieser Broschüre erfahren Sie alles über unsere Highlights, die wir mit ausgezeichneter Qualität, tiefem technischen Know-how und viel Begeisterung für das smarte Leben entwickelt haben.

Every day, we work to ensure that KNX can do more to make living spaces even smarter.
Our vision is to integrate every device into building automation with KNX.

In this brochure, you will discover everything there is to know about our highlights, which we have developed with exceptional quality, in-depth expertise and a profound passion for smart living.

Let's go!

Unsere **Neuheiten**

Our **new products**

SMART CONNECT KNX Remote Access Remote Access einfach besser Remote Access done better	6
SMART CONNECT KNX e-charge II Energiemanagement endlich einfach Energy management easy at last	14
KNX RF Multi: die nächste Generation KNX RF Multi: the next generation	22
KNX RF Multi/TP Medienkoppler oder RF Repeater KNX RF Multi/TP media coupler or RF repeater	24
KNX RF Multi Heizkörperthermostat KNX RF Multi radiator thermostat	28
KNX RF Multi USB-Schnittstelle KNX RF Multi USB interface	32



Mehr Infos?
Unser **Produktkatalog!**



More info?
Our **product catalogue!**



Zertifizierte Sicherheit
Certified security

SMART CONNECT KNX REMOTE ACCESS

SMART CONNECT KNX REMOTE ACCESS

Remote Access einfach besser. Remote Access done better.

FERNWARTEN. FERNSTEUERN. DARSTELLEN. BENACHRICHTIGEN.
REMOTE MAINTENANCE. REMOTE ACCESS. DISPLAY. NOTIFY.

Aus der Ferne aufs Smart Home zugreifen, Daten und Werte aufzeichnen, über Ereignisse benachrichtigen – all das kann der SMART CONNECT KNX Remote Access, unsere clevere Lösung für den Fernzugriff. **Egal ob Installateur oder Anwender, der Remote Access spart für alle Zeit, Geld und Nerven.** Sie möchten KNX in *richtig* smart und *richtig* gut? Dann erfahren Sie hier, warum der Remote Access in jede Installation gehört.

Controlling the the smart home remotely, recording data and values, sending notifications of events – the SMART CONNECT KNX Remote Access, our intelligent solution for remote access, can do it all. **Whether installer or user, remote access saves time, money and energy for everyone.** You're looking for KNX that is *really* smart and *really* good? Find out here why the Remote Access deserves to feature in every installation.



REMOTE ACCESS MOBILE APP
Ereignisse aus dem KNX Smart Home als Push bekommen.

Receive push notifications about events in the KNX smart home.



my.ise
Geräte, Benutzer und Zugänge managen.
Manage devices, users and accesses.
my.ise.de



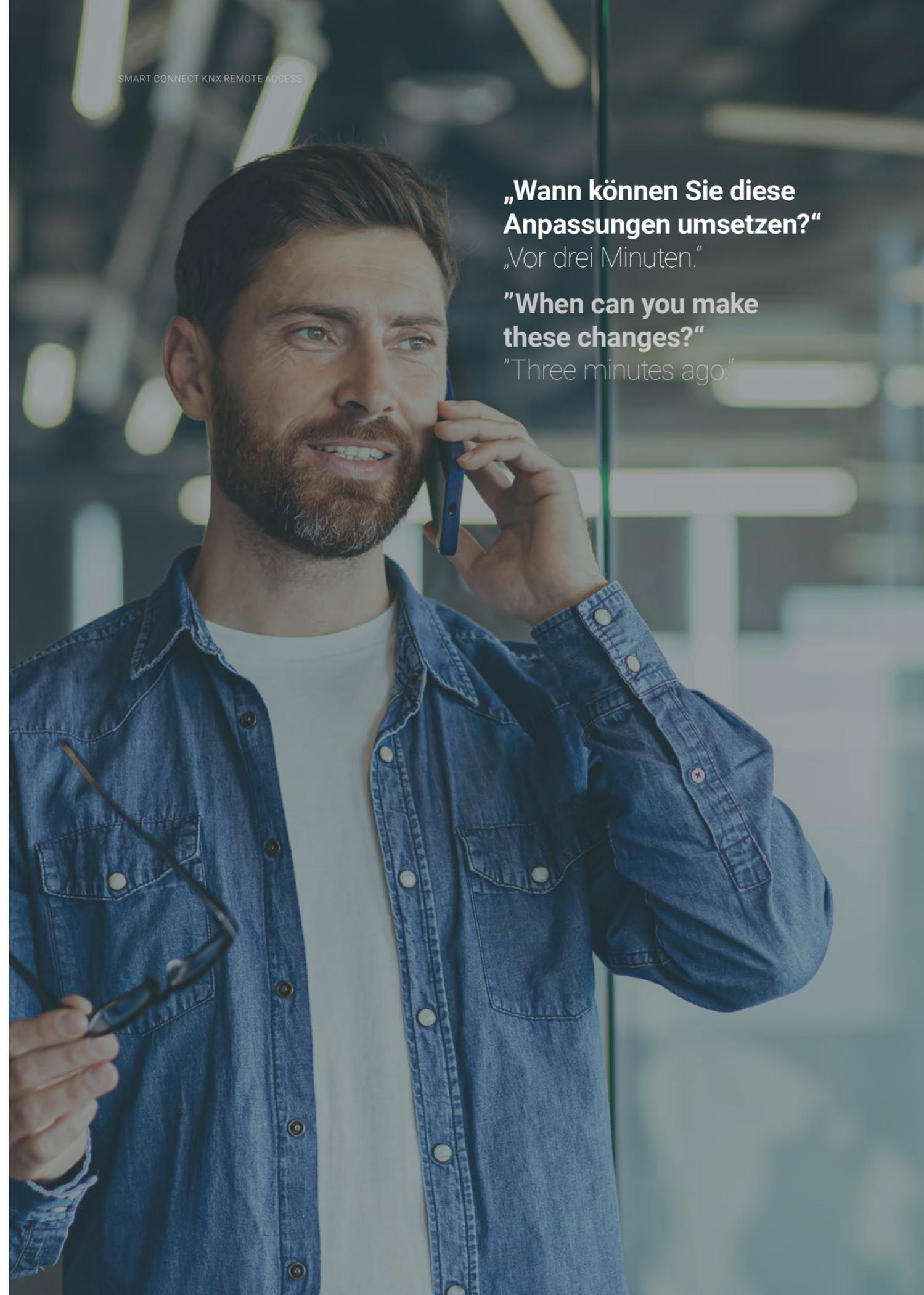
REMOTE ACCESS WINDOWS CLIENT
KNX Installationen aus der Ferne warten.
Maintain KNX installations remotely.

„Wann können Sie diese Anpassungen umsetzen?“

„Vor drei Minuten.“

“When can you make these changes?”

“Three minutes ago.”



Das Profitool für Jederfrauermann. The professional tool for everyone.

KLEINER KASTEN, GROSSE WIRKUNG SMALL BOX, BIG EFFECT

Für Sie als Elektrofachbetrieb

Ja, es gibt einige Lösungen für die KNX Fernwartung auf dem Markt. Aber nur unser SMART CONNECT KNX Remote Access vereint Betriebssicherheit, einen Datenlogger für die einfache Ferndiagnose, vier parallel nutzbare Schnittstellen sowie den VPN-Zugriff auf sämtliche Bereiche des Netzwerks Ihrer Kunden.

Ebenfalls gut zu wissen: Bei uns gibt es keine laufenden Kosten oder Abomodelle, denn wir bieten Ihnen dauerhaft 2 GB monatliches Datenvolumen für Fernwartung und den VPN-Dienst.

Wenn Sie also Ihre Wartungszeiten flexibler gestalten und mit weniger Aufwand einen noch besseren Service anbieten möchten, darf der Remote Access nicht fehlen.

For electrical installation companies

Yes, there are a good few KNX remote maintenance solutions on the market. But only our SMART CONNECT KNX Remote Access unites operational security, a data logger for simple remote diagnostics, four interfaces that can be used in parallel and VPN access to all areas of your clients' network.

It's also worth knowing that we do not charge any ongoing costs or subscription models; we give you 2 GB of data every month for remote maintenance and the VPN service.

So if you want to organise your maintenance times more flexibly and offer an even better service with less effort, the Remote Access is a must.



Visualisierungen, Kameras, Router, etc.

Visualisations, cameras, routers, etc.

Für Sie als Anwender

Klasse, mit KNX können Sie Ihr Licht schalten, die Heizung regeln und die Jalousien betätigen. Aber nur, wenn Sie sowieso vor Ort sind. Na, fällt Ihnen was auf?

Genau. Fernzugriff ist kein Luxus und auch kein verzichtbares Sahnehäubchen, sondern eine Selbstverständlichkeit. Mit dem Remote Access greifen Sie auch von unterwegs jederzeit auf Ihre Visualisierung zu und behalten stets die Kontrolle über Ihr Gebäude, Ihre Geräte sowie zum Beispiel über die aktuellen Energieverbräuche.

Außerdem sparen Sie mit dem Remote Access bares Geld, denn Ihr Smart-Home-Fachbetrieb kann auf die Berechnung von Anfahrtskosten verzichten und flexibler planen, ohne auf Ihre Anwesenheit angewiesen zu sein.

For users

We agree it's great that you can use KNX to switch on your lights, control your heating and operate your blinds. But only if you are at home anyway. Have you noticed what's missing?

Exactly. Remote access is neither a luxury nor the capricious icing on the cake, but rather a matter of course. The Remote Access enables you to access your visualisation and control your building and devices – and check parameters like your current energy consumption – at any time, even when you're out and about.

The Remote Access also saves you money since your smart home specialist no longer needs to charge you for travelling costs and can plan more flexibly without having to rely on you being at home.

Das Must-have fürs Smart Home. The must-have for every smart home.



„Wann können Sie diese Anpassungen umsetzen?“ – „Vor drei Minuten.“

Fernzugriff und -wartung bedeuten Arbeitserleichterung und Kostenersparnis, denn Änderungen oder Wartungen können ohne Anfahrt von überall durchgeführt werden. Das integrierte VPN-Feature erlaubt zudem das Arbeiten im *gesamten* entfernten Netzwerk, sodass sich auch beliebige Systeme¹ warten und bedienen lassen. Den Zugriff gewährt der Kunde dabei natürlich selbst.

“When can you make these changes?” – “Three minutes ago.”

Remote access and remote maintenance mean less work and reduced costs since changes or maintenance can be carried out without having to travel to the actual location. The integrated VPN feature also allows you to work across the *entire* remote network, meaning that any system¹ can be maintained and controlled. Of course, access is granted by the customer themselves.



Kein Schwein ruft mich an. Außer mein Haus.

Wenn zum Beispiel ein Rauchmelder Alarm auslöst oder die Waschmaschine fertig ist, lassen Sie sich doch einfach von Ihrem KNX System informieren – ganz einfach als Push-Nachricht mit der **Remote Access Mobile App**, als E-Mail, Anruf oder SMS. Sogar inklusive Kamerabildern oder wissenswerten Daten wie der aktuellen Raumtemperatur und vielem mehr.

No one calls me. Except my house.

If, for instance, a smoke alarm goes off or your washing machine is finished, your KNX system will let you know – via a convenient push message with the **Remote Access mobile app**, an email, SMS or call. It can even send you camera images or useful information, such as the current room temperature and lots more.



Jetzt mal zum Mitschreiben. Der Datenlogger, Ihr Diagnose-Tagebuch.

Der Remote Access speichert alle KNX Telegramme auf einer microSD-Karte, die Sie ganz bequem aus der Ferne auslesen können. Das ermöglicht Ihnen die komfortable Ferndiagnose durch das Abrufen und Auswerten der Telegramm-Aufzeichnungen in der Diagnose der ETS. Sie müssen sich also nicht mehr „auf die Lauer legen“, um eine Fehlerquelle in Echtzeit aufzuspüren.

For the record: the data logger, your diagnostic diary.

The Remote Access saves all KNX telegrams on a microSD card, which you can read remotely. This enables convenient remote diagnostics by retrieving and analysing the saved telegrams in the ETS diagnostics. This means you no longer have to “lie in wait” to catch the source of an error in real time.



Aufschlussreiche Diagramme. Informative graphs.

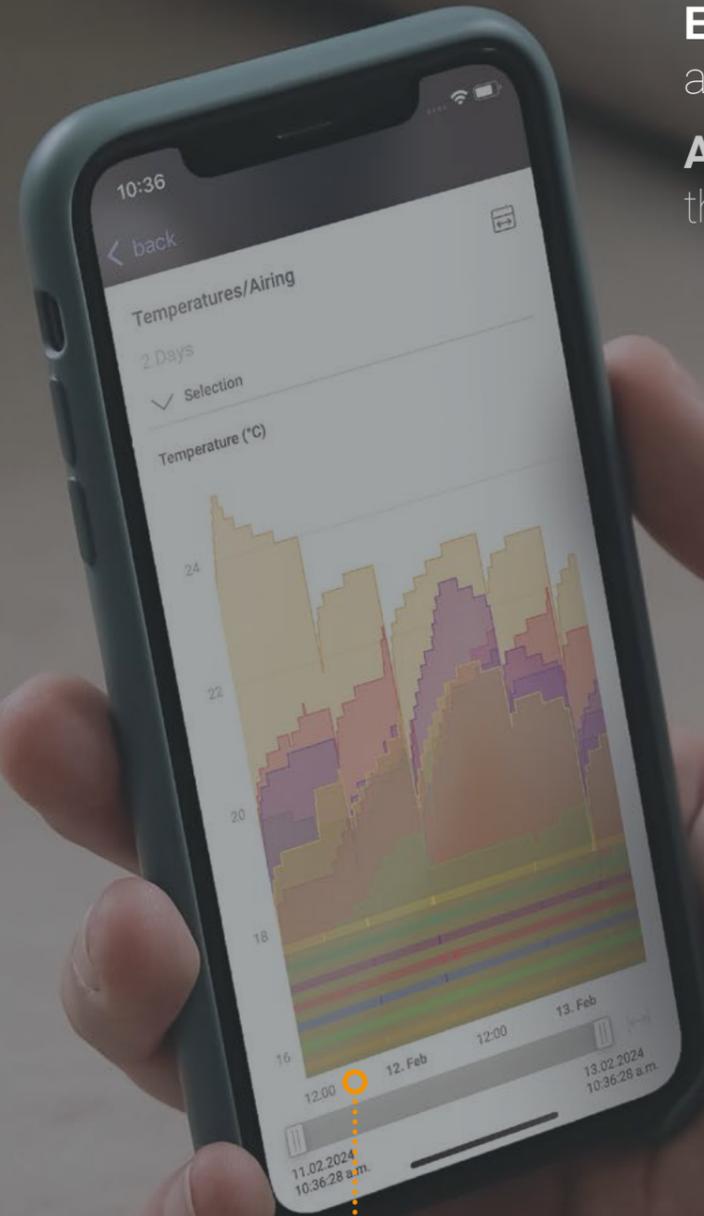


Wissen, was los ist – dank anschaulicher Diagramme. Wird der Strom genau dann verbraucht, wenn die Photovoltaikanlage die meiste Energie erzeugt? Ist die Heizung eigentlich effizient eingestellt? Brauchen die Hortensien Wasser, weil es lange nicht geregnet hat?

Alle diese und zig andere Fragen beantworten sich jetzt quasi von allein. Der Remote Access zeichnet die Werte von bis zu 200 Datenpunkten auf und stellt sie übersichtlich als Diagramme dar. **So haben Sie alle wichtigen Infos aus dem Smart Home immer vor Augen!**

Know what is going on – thanks to clear graphs. Is the electricity consumed exactly when the photovoltaic system generates the most energy? Is the heating system set efficiently? Do the hydrangeas need water since it hasn't rained for a while?

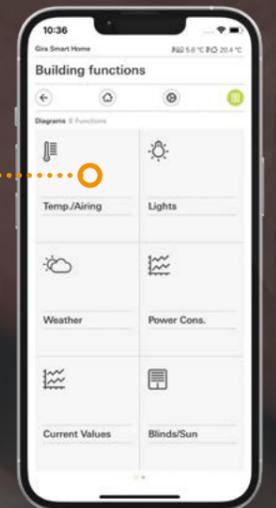
All these and many more questions now answer themselves. The Remote Access records the values of up to 200 data points and displays them clearly as graphs. **This way, you always have the main information from your smart home right before your eyes!**



Ein Bild sagt mehr
als tausend Werte.

An image says more
than a thousand words.

IMMER ALLES IM BLICK
EVERYTHING AT A GLANCE
Diagramme in Visualisierungssysteme einbinden.
Integrate graphs into visualisation systems.

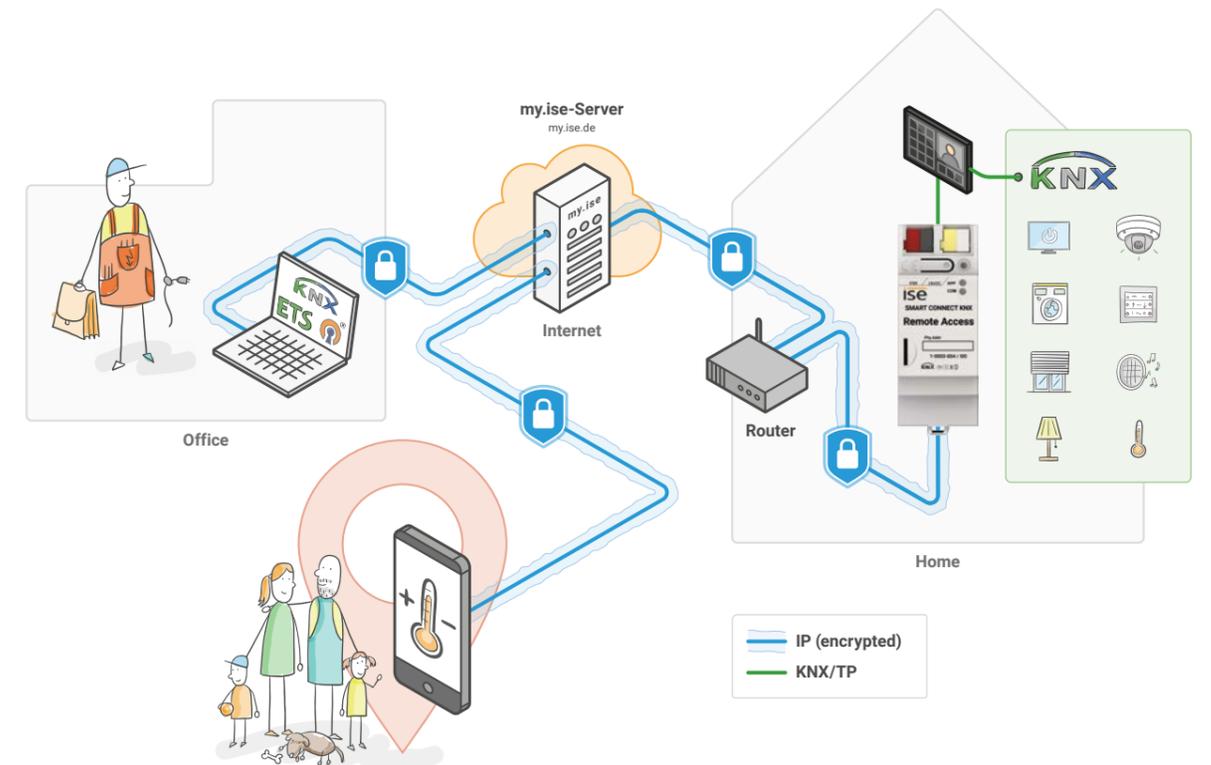


Produktvorteile auf einen Blick | Product benefits at a glance

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Sichere Fernwartung und Projektierung von KNX Installationen mittels ETS Sichere Fernwartung und Projektierung mittels Gira Projekt Assistent (GPA) und Gira HomeServer Experte Fernwartung/-zugriff beliebiger Systeme über VPN – unter iOS auch VPN On Demand Sicherer Fernzugriff auf Visualisierungen per HTML oder VPN Sicherer Fernzugriff auf Visualisierungen mit Gira X1 oder Gira HomeServer Sicherer Fernzugriff auf Netzwerkgeräte wie Kameras, Router und Drucker Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung Volle Unterstützung von „KNX Secure“ Zugriffsverwaltung mit Benutzern und Gruppen, auch über KNX Objekte steuerbar Server steht in Deutschland und unterliegt dem deutschen Datenschutzrecht und der DSGVO Schnelle Einrichtung – keine Konfiguration am Router nötig Kundenwünsche schneller erfüllen – keine Terminabsprachen oder Anfahrtszeiten mehr Unabhängig vom Provider und Art des Internetzugangs (Mobilfunk oder Festnetz) Werte vom KNX aufzeichnen und als Diagramme darstellen Komfortable Ferndiagnose durch Aufzeichnung von KNX Telegrammen mit dem Datenlogger Bis zu 50 Benachrichtigungen einrichten (Push, E-Mail, SMS², Sprachanruf², IFTTT²) Auslöser der Benachrichtigungen können individuell konfiguriert werden (Filter, Bedingungen, Schwellwert) Zeitgeber-Funktion, um Zeit und Datum in konfigurierbaren Intervallen auf den Bus zu senden Optimierte KNX/IP Kommunikation über mobile und sehr langsame Verbindungen nutzbar Integrierte IP-Schnittstelle mit bis zu drei zusätzlichen Tunnelverbindungen (ETS Bus- oder Gruppenmonitor) Integrierter Ethernet Switch mit zwei RJ45-Buchsen 2 GB Datenvolumen pro Monat Keine Folgekosten (ausgenommen externe Dienste für SMS, Sprachanrufe, IFTTT)² Unbegrenzte Nutzungsdauer und 5 Jahre garantierter Serverbetrieb Erweiterungen über Firmware-Updates | <ul style="list-style-type: none"> Secure remote maintenance and configuration of KNX installations with ETS Secure remote maintenance and configuration via Gira Project Assistant (GPA) and Gira HomeServer Expert Remote maintenance/access of any systems via VPN – also iOS VPN on Demand Secure remote access to visualisations via HTML or VPN Secure remote access to visualisations with Gira X1 or Gira HomeServer Secure remote access to network devices such as cameras, routers and printers Secure data transfer through encryption Full “KNX Secure” support Access management with users and groups, can also be controlled via KNX objects Server is located in Germany and is subject to the German Data Protection Law and the GDPR Fast setup – no configuration needed on the router Meet customer requirements faster – no more appointments or journey times Independent of provider and type of Internet access (mobile or landline) Record values from the KNX and display them as graphs Convenient remote diagnostics through KNX telegrams with data logger Configure up to 50 notifications (push, email, SMS², phone call², IFTTT²) Notification triggers can be configured individually (filter, conditions, threshold value) Time server function to send time and date to the bus in configurable intervals Optimised KNX/IP communication possible via mobile and very slow connections Integrated IP interface with up to three additional tunnel connections (ETS bus or group monitor) Integrated Ethernet switch with two RJ45 sockets 2 GB data volume per month No follow-up costs (excluding external services for SMS, calls, IFTTT)² Unlimited usage duration and 5 years of guaranteed server operation Extensions via firmware updates |
|---|---|

Funktioniert. Einfach.

How it works. Simple.



Mehr Infos?
ise.de/remotearchess



More info?
ise.de/en/remotearchess



Bestellinfo/Ordering info:
Order no. 1-0003-004

¹Auswahl zwischen Layer 2 (TAP) und Layer 3 (TUN) für die VPN-Nutzung unter Windows möglich
²Kostenpflichtiger Zusatzdienst seven oder Messagebird bzw. IFTTT (Pro Version)

¹Possible to choose between Layer 2 (TAP) and Layer 3 (TUN) to use VPN on Windows
²Chargeable additional service seven or Messagebird resp. IFTTT (Pro version)

Energiemanagement endlich einfach. Energy management easy at last.

LADEN. SPEICHERN. VERTEILEN. VERWALTEN.
LOAD. SAVE. DISTRIBUTE. MANAGE.

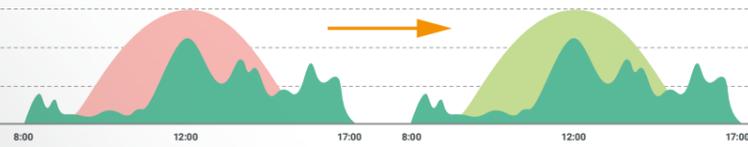
Eigenproduktion und öffentliches Netz, Speicher, wechselnde Prioritäten des Verbrauchs und dazu noch Geräte der unterschiedlichsten Hersteller: Wer kann da den Überblick behalten und Tag für Tag unzählige optimale Entscheidungen treffen? Keine Sorge, unser SMART CONNECT KNX e-charge II kümmert sich drum. **Nicht umsonst wurde er von der „SmartHome Deutschland“ mit dem 1. Platz in der Kategorie „Bestes Produkt“ ausgezeichnet.**

In-house generation and public grid, storage, changing consumption priorities and appliances from a wide variety of manufacturers: who can keep track of all of this and make countless optimal decisions day after day? Don't worry, our SMART CONNECT KNX e-charge II takes care of everything. **After all, it wasn't awarded first place in the "Best Product" category by "SmartHome Deutschland" for nothing!**

Eigenverbrauch optimieren Optimising consumption

Ohne SMART CONNECT KNX e-charge II
Without SMART CONNECT KNX e-charge II

Mit SMART CONNECT KNX e-charge II
With SMART CONNECT KNX e-charge II



- Netzeinspeisung
Grid feed
- Hausverbrauch
Household consumption
- Elektrofahrzeug
Electric vehicle



Jeder Promi hat einen Manager.

Und Sie brauchen auch einen.

Every star has a manager.

And you need one, too.



Vielseitig war uns nicht genug.
Versatile wasn't enough for us.



Netzanschluss im Blick

Jetzt haben Sie endlich maximale Informationen und maximale Kontrolle: Mit unserem SMART CONNECT KNX e-charge II lassen sich der Verbrauch in Echtzeit an die Netzbedingungen anpassen, der Netzbezug minimieren, der Eigenverbrauch optimieren, Schiefasten vermeiden sowie eine netzdienliche Steuerung umsetzen.

Keep an eye on grid connection

Maximum information and control at last. With our SMART CONNECT KNX e-charge II, you can adjust your consumption to grid conditions, minimise grid consumption, optimise your own consumption, avoid unbalanced loads and implement grid-friendly control – all in real time.



Smartes Lastmanagement

Ein guter Manager plant, steuert, führt und trifft Entscheidungen. Diese Multikompetenz bündeln Sie jetzt in nur zwei schlanken TE. Das Gerät verteilt die zur Verfügung stehende Leistung intelligent und ökonomisch optimal auf Ladevorgänge, Solarspeicher oder Hausverbraucher. Und zwar mit statischem oder dynamischem Lastmanagement mit oder ohne PV.

Smart load management

A good manager plans, controls, leads and makes decisions. Now, this skill set is bundled in just two slimline HPs. The device distributes the available power intelligently and economically to charging processes, solar storage or household consumers. With static or dynamic load management, with or without PV.



Solarwechselrichter

Alle für einen, einer für alle – der SMART CONNECT KNX e-charge II ist Ihr neuer Teamplayer Nummer eins. Er integriert bis zu fünf Solarwechselrichter plus Speicher oder vier Solarwechselrichter plus Speicher und einen Hybridwechselrichter. Mehr Freiheit und mehr Variabilität geht nicht.

Solar inverters

All for one, one for all – the SMART CONNECT KNX e-charge II is your new favourite team player. It integrates up to five solar inverters plus storage, or four solar inverters plus storage and one hybrid inverter. For the ultimate freedom and variability.



Visualisierung

Ladevorgänge und Energieflüsse, Verbrauchs- und Ertragswerte: All diese Vorgänge und Parameter produzieren bzw. stellen wertvolle Daten dar, die sich innerhalb der gesamten Installation sinnvoll nutzen lassen. Ab jetzt können Sie diese bequem und sofort allen Geräten auf dem KNX für Visualisierungen bereitstellen.

Visualisation

Charging processes and energy flows, consumption and yield values: All of these processes and parameters produce or represent important data that can be utilised effectively throughout the entire installation. From now on, you can make these available to all devices on the KNX conveniently and immediately.



Steuerung

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser. Deshalb kann der Nutzer mit dem SMART CONNECT KNX e-charge II jetzt endlich Prioritäten und Reihenfolgen individuell selbst anpassen und die jeweils beste Energiestrategie wie Überschuss- oder Schnellladen sowie das Lastmanagement punktgenau steuern.

Control

Trust is good, but control is better. In keeping with this, the SMART CONNECT KNX e-charge II finally allows users to customise priorities and sequences themselves and precisely control the best energy strategy in each case, such as surplus or fast charging and load management.



Ladepunkte

Freiheit ist das höchste Gut, im Leben wie in der Technik. Also machen Sie doch, was Sie wollen und binden Sie bis zu fünf Ladepunkte unterschiedlicher Hersteller im Mischbetrieb ein. Multikulti auf dem neuesten Stand und mit jedem Update sogar noch bunter.

Charging points

Freedom is the greatest asset, both in life and in technology. So why not do it your way and integrate up to five charging points from different manufacturers in mixed operation? Cutting-edge multiculturalism that is becoming even more colourful with every update.



 ... und weitere mit jedem Update!
 ... and growing with every update!

Jetzt viel mehr als „Ziemlich beste Freunde“.

PV und KNX endlich unter einem Dach.

Now much more than only good friends.

PV and KNX finally move in together.



“I’ve Been Looking For Freeedom”

Solarwechselrichter im KNX. Einfach so.
Solar inverters in the KNX. Simple.



Photovoltaik nutzen

Mit dem SMART CONNECT KNX e-charge II ist es nun möglich, auch die PV-Anlage komplett ins KNX zu integrieren. Und mit komplett meinen wir auch komplett: **Bis zu fünf Solarwechselrichter plus Speicher oder vier Solarwechselrichter plus Speicher und einen Hybridwechselrichter.** An die Hardwarevielfalt haben unsere Entwicklungsingenieure natürlich ebenfalls gedacht und bereits die unterschiedlichen Komponenten der führenden Hersteller eingebunden. Tendenz steigend, denn mit jedem Update werden es mehr.

Sollte Ihre PV-Anlage also zu viel Energie erzeugen, kann die überschüssige Energie beispielsweise zum Laden des Fahrzeugs genutzt werden. Sie binden einfach den SMART CONNECT KNX e-charge II in Ihr Smart Home ein und schon kann bei Überschuss der Ladestrom entsprechend eingestellt und der Ladevorgang gestartet werden. Ist das Klasse? Ja, ist es.

Using photovoltaic technology

The SMART CONNECT KNX e-charge II now makes it possible to fully integrate the PV system into the KNX. And by complete, we really mean complete: **up to five solar inverters plus storage, or four solar inverters plus storage and one hybrid inverter.** It goes without saying that our development engineers have also thought about the variety of hardware and have already integrated the various components from the leading manufacturers. And rising – the number is growing with every update.

If your PV system generates too much energy, the surplus energy can be used to charge your vehicle, for instance. You simply integrate the SMART CONNECT KNX e-charge II into your smart home and the charging current can be set and the charging process started if there is a surplus. Isn't that great? It sure is.



... und weitere mit jedem Update!
... and growing with every update!

Produktvorteile auf einen Blick | Product benefits at a glance

Integration von fünf Ladepunkten pro Gerät

- | Unterschiedliche Hersteller können gleichzeitig verwendet werden
- | Verbrauchswerte (Strom, Leistung, Energie, letzte Ladung und Dauer)
- | Zustände (Verbunden, Laden, Laden beendet, Ladepunktzustand)
- | Start/Stopp und Unterbrechen eines Ladevorgangs
- | Temperaturwert und Temperaturwarnung
- | Informationen wie Fahrzeug-ID (EVCCID) und RFID-Tag
- | Störmeldungen vom Ladepunkt

Integration von fünf Solarwechselrichtern pro Gerät

- | Unterschiedliche Hersteller können gleichzeitig verwendet werden
- | Ertragswert (Leistung, Energie)
- | Status
- | Temperatur
- | Störmeldungen vom Solarwechselrichter

Integration von einem Solarspeicher pro Gerät

- | Aktuelle Leistungs- und Energiewerte (Laden/Entladen)
- | Ladezustand (SoC)
- | Status
- | Störmeldungen vom Solarspeicher

Statisches Lastmanagement (SLM) integriert

Dynamisches Lastmanagement (DLM) integriert

Netzdienliche Steuerung

Schieflastmanagement integriert

Priorisierung der Ladepunkte (Umschaltbar zur Laufzeit)

Verschiedene Ladestrategien (Sofort, ECO, ECO+)

Boost (Schnellladen)

Phasenumschaltung (1- oder 3-phasiges Laden)

Störmeldungen von Ladepunkt und Gerät

Integrierter RS485-Adapter und IP-Switch (2-fach)

KNX Secure

Komplett in der ETS konfigurierbar

Erweiterung über Firmware-Updates

Integration of five charging points per device

- | Different manufacturers can be used at the same time
- | Consumption values (current, power, energy, last charge and duration)
- | States (connected, charging, charging completed, charging point state)
- | Start/stop and interrupt charging process
- | Temperature value and temperature warning
- | Information such as vehicle ID (EVCCID) and RFID tag
- | Charging point fault messages

Integration of five solar inverters per device

- | Different manufacturers can be used at the same time
- | Yield value (power, energy)
- | Status
- | Temperature
- | Solar inverter fault messages

Integration of one solar storage per device

- | Current power and energy values (charging/discharging)
- | State of charge (SoC)
- | Status
- | Solar storage fault messages

Static load management (SLM) integrated

Dynamic load management (DLM) integrated

Grid-supporting control

Integrated unbalanced load management

Prioritisation of charging points (switchable at runtime)

Various charging strategies (immediately, ECO, ECO+)

Boost (fast charging)

Phase switching (1- or 3-phase charging)

Fault messages from charging point and device

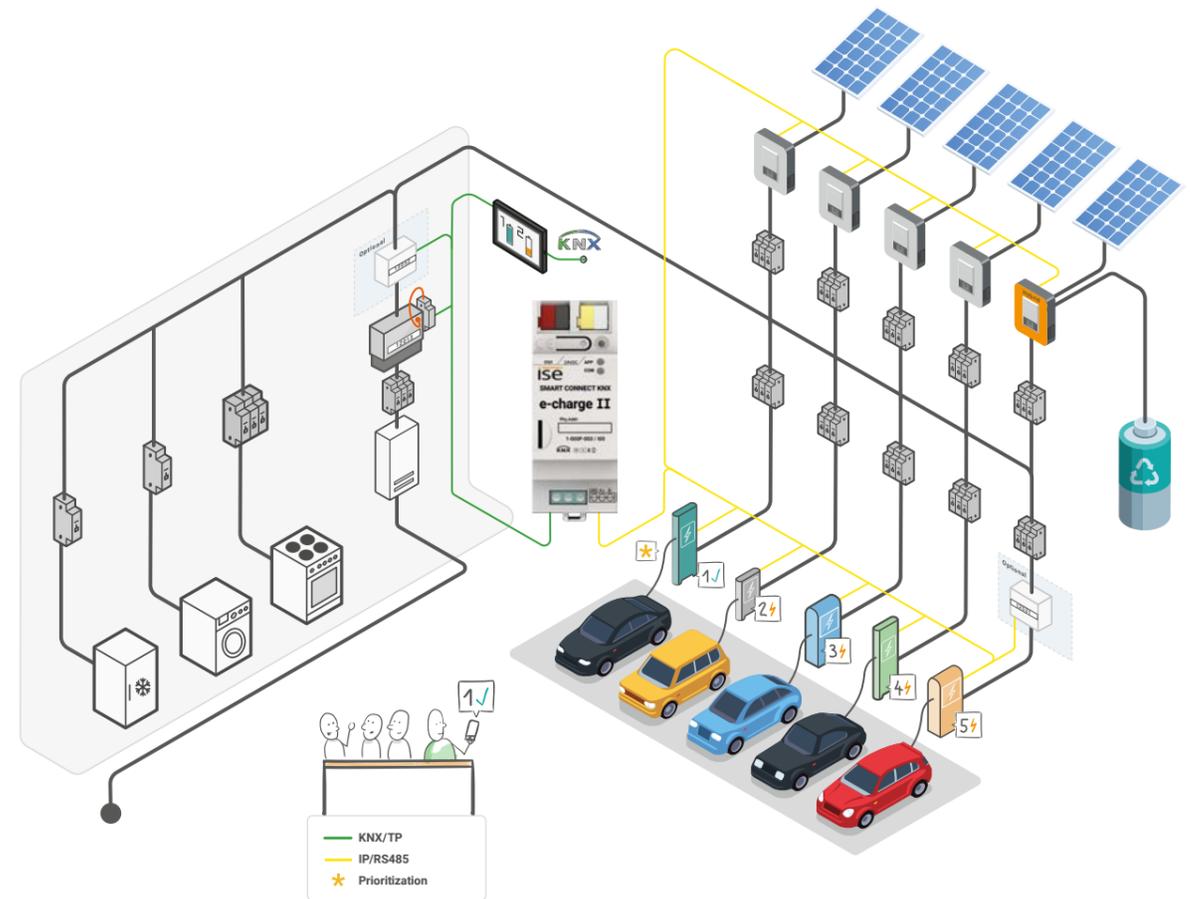
Integrated RS485 adapter and IP switch (2-gang)

KNX Secure

Completely configurable in ETS

Extensions via firmware updates

Funktioniert. Einfach.
How it works. Simple.



Mehr Infos?
ise.de/echarge2



More info?
ise.de/en/echarge2



Bestellinfo/Ordering info:
Order no. 1-000F-003

KNX RF Multi: die nächste Generation. KNX RF Multi: the next generation.

**ZUVERLÄSSIG. ENERGIESPAREND. KNX SECURE. ABWÄRTSKOMPATIBEL.
RELIABLE. LOW POWER. KNX SECURE. BACKWARD COMPATIBLE.**

Der neue Funk-Standard ermöglicht uns, KNX RF weitergehend in unsere Produkte zu integrieren und neue Produktkonzepte überhaupt erst zu realisieren. Das Protokoll erhöht die Zuverlässigkeit durch Redundanz und Rückmeldungen. Sollte ein Kanal gestört sein oder ein Gerät sich nicht zurückmelden, sichert Multi die reibungslose Kommunikation. Des Weiteren wurde im KNX RF Multi Protokoll eine clevere Entwicklung implementiert, die den Stromverbrauch erheblich reduziert und erstmals nativ im S-Mode parametrierbare batteriebetriebene Geräte ermöglicht. Auch unsere Weltneuheit, der KNX RF Multi Heizkörperthermostat, nutzt diese neue Möglichkeit und begeistert mit einer im KNX geradezu revolutionär langen Batterielaufzeit.

Zudem sorgt KNX Secure für optimale Sicherheit und auch die Abwärtskompatibilität ist selbstverständlich voll und ganz gegeben. **Bereits vorhandene KNX RF Produkte der älteren Generation wie Taster, Schalter, Fensterkontakte usw. können im Neubau, Bestandsbau und bei Erweiterungen bestehender KNX Anlagen problemlos eingebunden werden.**

The new wireless standard enables us to integrate KNX RF further into our products and design brand-new product concepts. The protocol increases reliability through redundancy and feedback. If a channel is faulty or a device fails to report back, Multi ensures smooth communication. Another intelligent development has been implemented in the KNX RF Multi protocol that significantly reduces power consumption and enables battery-operated devices to be parametrised natively in S mode. Our world first, the KNX RF Multi radiator thermostat, also makes use of this new option, and is guaranteed to impress with a battery life that is almost revolutionary in KNX.

KNX Secure also ensures optimal security and downward compatibility is fully guaranteed. **Existing, older-generation KNX RF products such as push buttons, switches and window contacts are easy to integrate in new buildings, existing buildings and extensions to existing KNX systems.**



KNX RF MULTI/TP
Medienkoppler oder RF Repeater
media coupler or RF repeater

KNX RF MULTI
Heizkörperthermostat
radiator thermostat

KNX RF MULTI
USB-Schnittstelle
USB interface

Jetzt [endlich] drahtlos glücklich.
KNX RF Multi.

Wirelessly happy [at last].
KNX RF Multi.



”Simply The Best!”

Machen Sie doch einfach mal, was Sie wollen:

Geräte mit und ohne Secure koppeln, KNX RF Ready mit Multi, als Linienkoppler, Segmentkoppler, Repeater ...

It’s time to do what you want:

couple devices with and without Secure, KNX RF Ready with Multi, as a line coupler, segment coupler, repeater ...



Bestehende Anlagen erweitern

Nutzen Sie installierte Geräte im Bestandsbau weiter und profitieren Sie gleichzeitig von den KNX RF Multi Vorteilen.

Weitläufige Installationen sind kein Hindernis

Um die Funkreichweite zu erweitern, kann der Medienkoppler als Repeater eingesetzt werden. Damit gehören Probleme in der Funkabdeckung der Vergangenheit an.

KNX RF Geräte einfach weiter nutzen

Der Medienkoppler bindet vorhandene Geräte problemlos und abwärtskompatibel ein. Zukünftige Geräte sind dank des KNX RF Multi Standards genauso einfach einzubinden.

Expand existing systems

Continue to use the installed devices in the existing building and benefit from the advantages of KNX RF Multi at the same time.

Extensive installations are no obstacle

In order to extend the radio range, the media coupler can be used as a repeater. This makes problems with radio coverage a thing of the past.

Simply continue using KNX RF devices

The media coupler easily integrates existing devices in a downward-compatible manner. Future devices are just as easy to integrate thanks to the KNX RF Multi standard.

Vergleichen ausdrücklich erwünscht! Comparisons expressly encouraged!

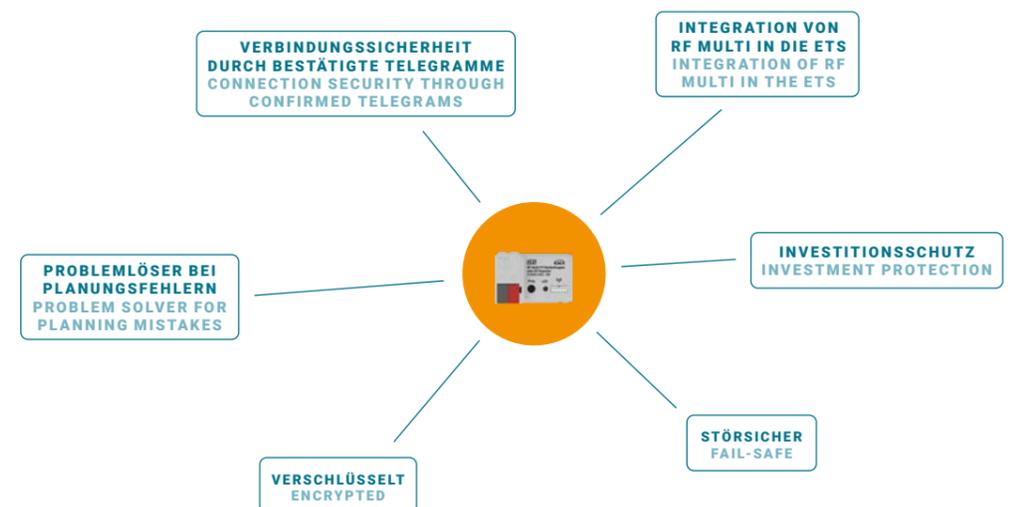
KNX RF MULTI/TP MEDIENKOPPLER ODER RF REPEATER KNX RF MULTI/TP MEDIA COUPLER OR RF REPEATER

Der Medienkoppler ermöglicht es, bestehende Anlagen zu erweitern und Neubauten zielgerecht zu bedienen. Ob KNX RF Ready oder KNX RF Multi, mit oder ohne KNX Secure – der Medienkoppler bringt alle und alles zusammen. Zugegeben, aktuell gibt es noch wenige Multigeräte. Sie denken vielleicht, keinen Medienkoppler zu brauchen. Doch das wird sich sehr schnell ändern, denn die neue Generation KNX RF Multi wird bereits in naher Zukunft zahlreiche Anwendungsfälle schaffen, **die unseren Medienkoppler zwingend erforderlich machen.**

Obwohl wir Norddeutschen zurecht als zurückhaltend und bescheiden gelten, können wir in Sachen Medienkoppler – nicht ohne einen gewissen Stolz – sagen: **Blenden Sie jegliche Markenaffinität kurz aus, vergleichen Sie andere mit unserem Gerät und Sie werden feststellen, dass unser Medienkoppler einfach mehr kann. Und das auch noch aus zu einem aus unserer Sicht unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis. Also geben Sie sich nicht mit weniger Leistung zufrieden.**

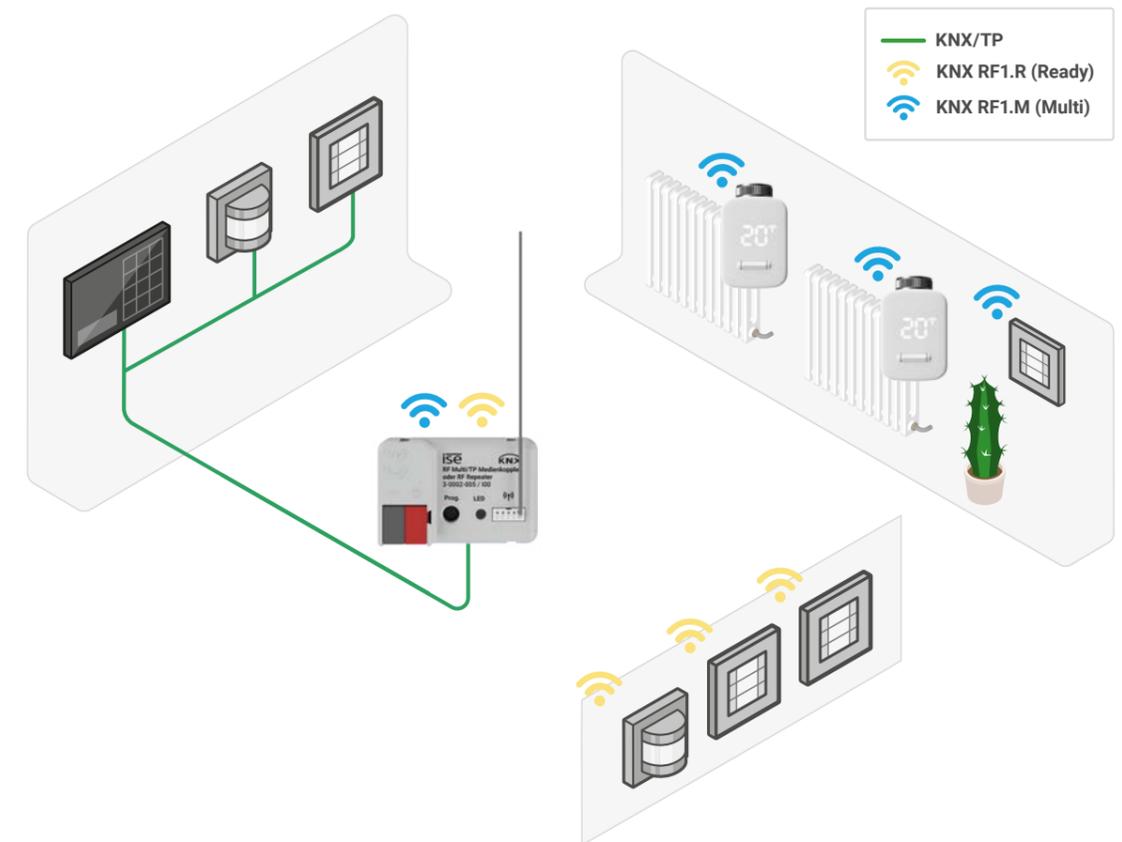
The media coupler enables both the expansion of existing systems and targeted operation in new buildings. Whether KNX RF Ready or KNX RF Multi, with or without KNX Secure, the media coupler brings everything together. It’s true that there are currently few multi devices available. Perhaps you feel you don’t need a media coupler. However, this will change very quickly – after all, the new generation of KNX RF Multi will create numerous use cases in the near future that **will make our media coupler indispensable.**

Although we northern Germans are rightly considered reserved and modest, when it comes to media couplers, we simply can’t hide our pride when we say: **Put aside any brand affinity for a moment, compare others with our device and you will be left in no doubt that our media coupler can do more. And at what we consider to be an unbeatable price-performance ratio. So don’t settle for less!**



Produktvorteile auf einen Blick | Product benefits at a glance

- | Security Proxy verbindet KNX Geräte mit und ohne Secure in einer Installation
 - | Ready to Slow Proxy verbindet KNX RF Ready mit KNX RF Multi
 - | Linienkoppler, Segmentkoppler ab ETS6
 - | Repeater (Multi oder Ready) zur Erweiterung des Funkbereichs
 - | Filtern/Sperren von Gruppenadressen wird unterstützt
 - | LED mit weitreichendem Funktionsumfang erleichtert die Installation und Diagnose
 - | Vollständiger Gruppenadressbereich wird abgedeckt
 - | Unterstützung von Long Frames
 - | KNX Secure sorgt für optimale Sicherheit
 - | Abwärtskompatibel können auch bestehende Installationen erweitert werden
 - | Verzahnte Fast/Slow Kommunikation in nur einem Gerät
 - | Programmiersperre RF (Programmierung nur über TP) ermöglicht den sicheren Betrieb auch zum Beispiel in Hotels und anderen öffentlich zugänglichen Räumen
 - | Kann über KNX TP und KNX RF aktualisiert werden und bleibt so ohne großen Aufwand stets auf dem neuesten Stand
- | Security Proxy connects KNX devices with and without Secure in one installation
 - | Ready to Slow Proxy connects KNX RF Ready with KNX RF Multi
 - | Line coupler, segment coupler from ETS6
 - | Repeater (Multi or Ready) for radio range expansion
 - | Filtering/blocking of group addresses supported
 - | LED with wide range of functions facilitates installation and diagnostics
 - | Complete group address range is covered
 - | Support of long frames
 - | KNX Secure ensures optimal security
 - | Existing installations can also be expanded downward
 - | Interlocked fast/slow communication in one single device
 - | RF programming lock (programming via TP only) enables secure operation, e.g. in hotels and other publicly accessible rooms
 - | Can be updated via KNX TP and KNX RF, keeping it up to date with little effort.

Funktioniert. Einfach.
How it works. Simple.

Mehr Infos?
ise.de/medienkoppler



More info?
ise.de/mediacoupler



Bestellinfo/Ordering info:
Order no. 3-0002-005

Gaaaanz lange Wohlfühltemperatur. Loooong lasting comfort.

KNX RF MULTI HEIZKÖRPERTHERMOSTAT KNX RF MULTI RADIATOR THERMOSTAT

Erhöht den Wohnkomfort direkt nach der unkomplizierten und kabellosen Installation: **Egal ob Neu- oder Bestandsbau, der energiesparende Heizkörperthermostat sorgt für Wohlfühltemperatur im ganzen Haus.** Mit Boostfunktion, integriertem Temperatursensor oder Ist-Temperatur über KNX und vielen weiteren Funktionen steigert er nicht nur den Wohnkomfort, sondern senkt gleichzeitig durch bedarfsgerechtes Heizen Energieverbrauch und Kosten.

Doch das Beste kommt wie so oft am Schluss: Dank KNX Funk der neuesten Generation ist unser Heizkörperthermostat sogar selbst ein wahres Energiesparwunder. **Unter typischen Bedingungen hat er eine Batterielaufzeit von bis zu zwei Jahren.** Und obendrein ist er auch noch direkt in der ETS parametrierbar. Wir finden, der Titel „Weltneuheit“ ist also mehr als verdient.

Immediately enhances the ease of living after a straightforward, wireless installation: **whether in a new or existing building, the energy-saving radiator thermostat ensures a comfortable temperature throughout the house.** With boost function, integrated temperature sensor or actual temperature via KNX and many more functions, it not only guarantees ease of living, but also reduces energy consumption and costs through needs-based heating.

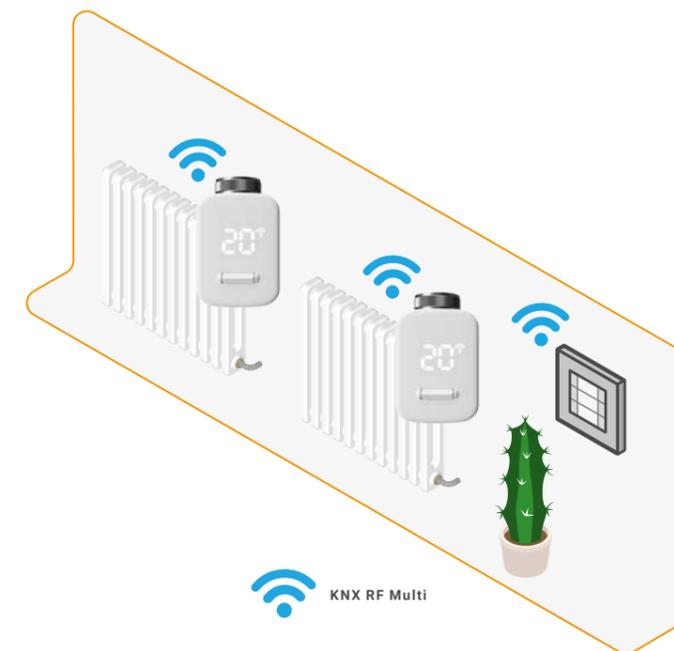
But as is so often the case, the best is saved for last: thanks to the latest generation of wireless KNX, our radiator thermostat is a true energy-saving miracle in its own right. **Under typical conditions, it has a battery life of up to two years.** What's more, it can also be parametrised directly in the ETS. That's why we think the title of "world first" is more than deserved.



21, 22, 23 °C: alle machen mit. 70, 72, 74 °F: one for all.

Von einem Gerät aus den ganzen Raum bedienen oder für jeden Raum ein individuelles Heizverhalten festlegen: kein Problem mit unserem komplett im KNX S-Mode projektierbaren Heizkörperthermostat. **Sparen Sie sich die Zeit und Nerven, aufwändig proprietäre Geräte in den KNX zu integrieren und wecken Sie Wohlfühlpotenziale für sich und Ihre Kunden.** Sie werden sehen, es lohnt sich – für alle.

Whether you want to control the entire room from one device or configure individual heating settings for each room, it's quick and easy with our radiator thermostat, which can be fully configured in KNX S mode. **Save yourself the time and hassle of integrating complex proprietary devices into the KNX and create well-being potential for yourself and your customers.** You'll soon see it's worth it – for everyone.



Nachrüsten im Bestandsbau

Nutzen Sie die unkomplizierte Installation und Vorteile von KNX Funk, um bestehende Installationen ohne großen Aufwand zu erweitern. Ganz ohne Kabel findet sich für jede Bauweise die richtige Lösung.

Nutzen Sie Synergien

Kombinieren Sie den Heizkörperthermostat mit dem Medienkoppler, um auch mit KNX TP Sensoren, Tastern, vielen weiteren KNX Geräten und Visualisierungen Verknüpfungen herzustellen. Die ganze Welt steht Ihnen offen.

Retrofits in existing buildings

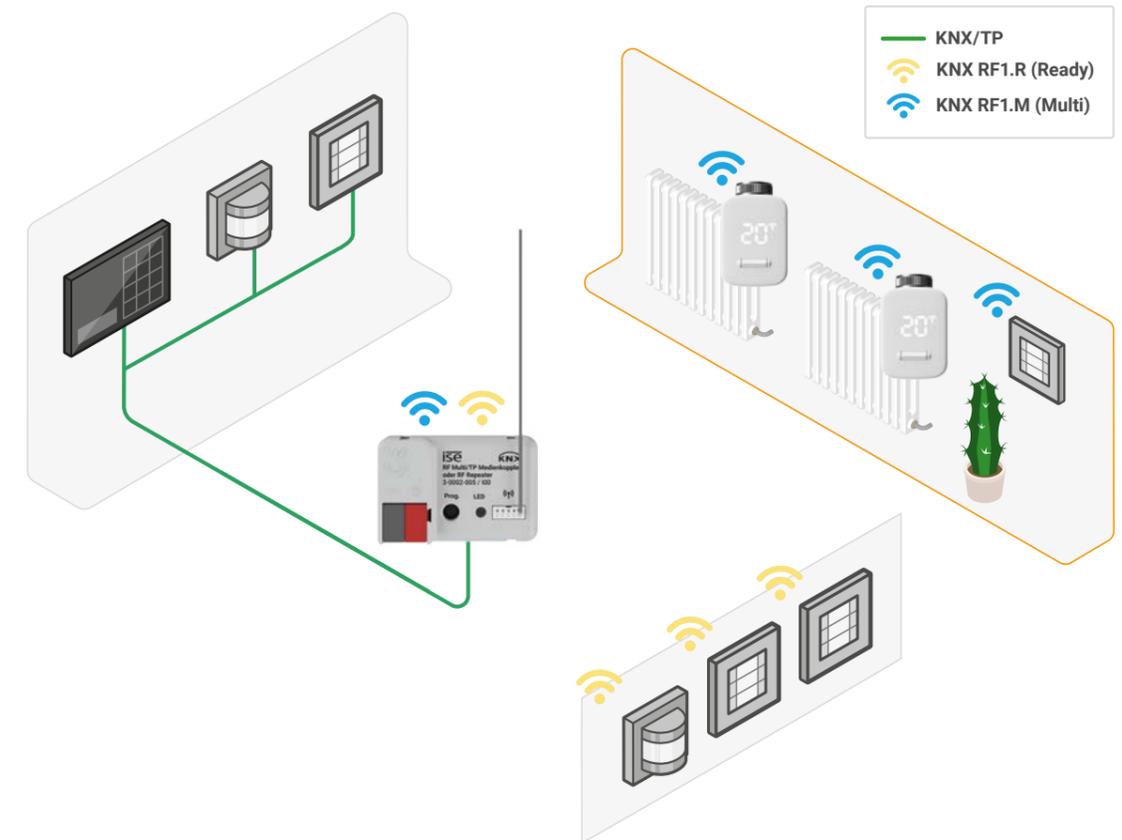
Take advantage of the uncomplicated installation and advantages of KNX radio to extend existing installations without great effort. The perfect wireless solution awaits every building.

Exploit synergies

Combine the radiator thermostat with the media coupler in order to create links with KNX TP sensors, push buttons, many other KNX devices and visualisations. The world is your oyster.

Produktvorteile auf einen Blick | Product benefits at a glance

- | Erster batteriebetriebener KNX RF S-Mode Heizkörperthermostat
 - | Lange Batterielebensdauer
 - | Bestehende Installationen können ohne Probleme nachgerüstet und erweitert werden
 - | Einbindung von Tür-/Fensterkontakten und anderen Geräten über den KNX
 - | Bedienung per Hand oder im KNX RF S-Mode
 - | Interner Temperatursensor oder Messwerte über Kommunikationsobjekt
 - | Boostfunktion
 - | Erkennung des Batteriezustands
 - | Vier Betriebsmodi (Komfort, Stand-by, Nachtmodus, Frostschutz)
 - | Betriebsarten (Sommer/Winter)
 - | Störmeldungen werden ausgegeben (z. B. Festsitzen des Ventils)
 - | Zwangsstellung einstellbar
 - | Anzeige Sollwert am Gerät
 - | Servicebetrieb verfügbar
 - | Szenen können individuell konfiguriert werden
 - | Abhängigkeiten von Hauptgerät/Nebengerät ermöglichen eine Gruppierung mehrerer Thermostate
 - | Ausgeben von „in Betrieb“ (Heartbeat) Kommunikationsobjekt
 - | Automatische Ventilspülung um Verkalkungen vorzubeugen
 - | Sollwerte für jeden Modus und jedes Heizprogramm konfigurierbar
 - | Vollständige Unterstützung von KNX Secure
 - | Unterstützung von Long Frames
 - | Updatefähig über KNX RF
- | First battery-operated KNX RF S mode radiator thermostat
 - | Long battery life
 - | Existing installations can be easily retrofitted and extended via KNX
 - | Integration of door/window contacts and other devices via KNX
 - | Manual operation or in KNX RF S mode
 - | Internal temperature sensor or measured values via group object
 - | Boost function
 - | Battery status detection
 - | Four operating modes (comfort, standby, night mode, frost protection)
 - | Operating modes (summer/winter)
 - | Output of fault messages (e.g. valve jammed)
 - | Configurable forced setting
 - | Setpoint value display on device
 - | Service mode available
 - | Scenes can be configured individually
 - | Main device/auxiliary device dependencies enable grouping of multiple thermostats
 - | Output of "in operation" (heartbeat) group object
 - | Automatic valve rinsing to prevent calcification
 - | Configurable setpoint values for each mode and heating program
 - | Full support of KNX Secure
 - | Support of long frames
 - | Can be updated via KNX RF

Funktioniert. Einfach.
How it works. Simple.

Mehr Infos?
ise.de/heizkoerperthermostat



More info?
ise.de/radiatorthermostat



Bestellinfo/Ordering info:
Ordner no. 3-0004-007

Drahtlos in den KNX. Mit Ready oder Multi. Wireless KNX access. With Ready or Multi.

KNX RF MULTI USB-SCHNITTSTELLE KNX RF MULTI USB INTERFACE

Kabelsalat schmeckt Ihnen nicht? Dann greifen Sie doch ganz bequem drahtlos auf die KNX Installation zu. Egal ob Inbetriebnahme oder Diagnose, mit der USB-Schnittstelle und der ETS kann eine Funkinstallation programmiert, kontrolliert oder gewartet werden.

You don't fancy cable spaghetti? Then wireless access to the KNX installation is what you're looking for. Regardless of whether for commissioning or diagnostics, the USB interface and the ETS can be used to program, control or service an RF installation.

Produktvorteile auf einen Blick | Product benefits at a glance

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Unterstützung von KNX RF Multi Unterstützung von KNX RF Ready Drahtlose Kommunikation zwischen PC und KNX RF Inbetriebnahme und Fehlersuche über ETS6 (KNX RF Multi) oder ETS5 (nur KNX RF Ready) Erweiterte Diagnose durch Darstellung verschiedener Funkkanäle über die ETS. (Bei zeitgleicher Abfrage wird ein Stick pro Kanal benötigt!) Unterstützung von Long Frames Kein zusätzlicher USB-Treiber nötig | <ul style="list-style-type: none"> Support of KNX RF Multi Support of KNX RF Ready Wireless communication between PC and KNX RF Commissioning and troubleshooting via ETS6 (KNX RF Multi) or ETS5 (only KNX RF Ready) Advanced diagnostics through the display of various radio channels via the ETS. (One stick per channel required for simultaneous queries!) Support of long frames No additional USB driver required |
|--|--|

Bestellinfo/Ordering info:
Order no. 3-0003-006

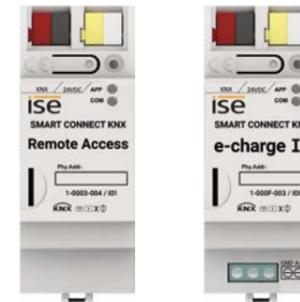


Mehr Infos?
ise.de/usbschnittstelle



More info?
ise.de/usbinterface

Smarte Ideen von der ise. Smart ideas from ise.



SMART CONNECT KNX Remote Access Order no. 1-0003-004
SMART CONNECT KNX e-charge II Order no. 1-000F-003



KNX RF MULTI/TP Medienkoppler oder RF Repeater Order no. 3-0002-005



KNX RF MULTI Heizkörperthermostat radiator thermostat Ordner no. 3-0004-007



KNX RF MULTI USB-Schnittstelle USB interface Order no. 3-0003-006

Wir begeistern. Versprochen. We inspire. That's a promise.

BERATUNG UND VERTRIEB

T +49 441 68006-11

F +49 441 68006-15

E vertrieb@ise.de

Weitere nationale und internationale Elektrofachhandelspartner finden Sie auf www.ise.de/produkte/bezugsquellen

SUPPORT

Für technische Fragen zu bereits gekauften Produkten erreichen Sie unseren Support von Montag bis Freitag von 8.30 – 16.30 Uhr durchgehend telefonisch und per E-Mail.

T +49 441 68006-12

F +49 441 68006-15

E support@ise.de

ALLGEMEINER KONTAKT

ise Individuelle Software und Elektronik GmbH
Osterstraße 15
26122 Oldenburg, Germany

T +49 441 68006-0

F +49 441 68006-10

E info@ise.de

UNSER NEWSLETTER. JETZT ANMELDEN!



Wir informieren Sie regelmäßig über Softwareerweiterungen, neue Produkte, Firmware-Updates, Tipps, Tricks und vieles mehr. Abonnieren Sie einfach unseren Newsletter auf:
www.ise.de/news/newsletter

DURCH UPDATES WERDEN UNSERE PRODUKTE IMMER BESSER. CHECKEN SIE WWW.ISE.DE

Weitere Informationen, technische Dokumentationen, Datenblätter, Software, aktuelle Firmware und vieles mehr finden Sie auf unserer Webseite unter den jeweiligen Produkten. Sollte Ihnen etwas fehlen, melden Sie sich einfach bei uns.

CONSULTING AND SALES

P +49 441 68006-11

F +49 441 68006-15

E sales@ise.de

Further national and international specialist electrical trade partners can be found on our website www.ise.de/en/products/sources-of-supply

SUPPORT

If you have any technical questions on products you have already purchased, please call our support department from Monday to Friday from 8:30 a.m. to 4:30 p.m. or by email.

P +49 441 68006-12

F +49 441 68006-15

E support@ise.de

GENERAL CONTACT

ise Individuelle Software und Elektronik GmbH
Osterstraße 15
26122 Oldenburg, Germany

P +49 441 68006-0

F +49 441 68006-10

E info@ise.de

OUR NEWSLETTER. REGISTER NOW!



We keep you up-to-date on software developments, new products, firmware updates, tips, tricks and much more. Simply subscribe to our newsletter: www.ise.de/en/news/newsletter

UPDATES ENSURE THE CONTINUOUS IMPROVEMENT OF OUR PRODUCTS. CHECK AT WWW.ISE.DE

More information, technical documentation, data sheets, software, the latest firmware and much more can be found on our website under the corresponding products. If you can't find what you're looking for, please get in touch with us.

ise.de

SAY HI!



ise Individuelle Software und Elektronik GmbH

Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, Germany

T +49 441 68006-11 **F** +49 441 68006-15 **E** vertrieb@ise.de