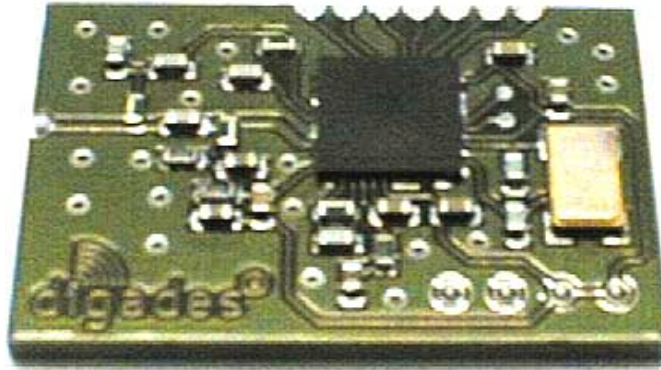


Konnex-Plattform

Die Konnex-Plattform bietet beste Voraussetzungen zur aufwandsarmen und kostenoptimierten Entwicklung und Fertigung von auf spezielle Kundenwünsche und Anwendungsbedingungen abgestimmten Funksystemen unter Nutzung des anerkannten Standards der internationalen Konnex Association.

Dieses Konsortium weltweit führender Anbieter elektronischer Systeme für Home & Building (Hersteller von Heizungs- Lüftungs- und Klimatisierungsanlagen, Anbieter von weißer Ware, Gebäudeautomatisierungs- und Home-Entertainment-Systemen, Telekommunikationsdienstleistungen und weitere Serviceprovider sowie Energieversorger) hat sich die Verknüpfung von elektronischen Systemen verschiedener Hersteller zu einem einheitlichen System innerhalb der Gebäude- und Hometechnik zum Ziel gesetzt. Das erfordert eine vom Anwendungsbereich übergreifende genormte Kommunikation zwischen den elektronischen Systemen. Ausgehend von etablierten Busprotokollen sind in der Spezifikation weitere Kommunikationsmodelle, Protokolle, Übertragungsmedien, Konfigurationen und Prüfungen verankert. Zur hohen Flexibilität und einer hohen Anwenderorientierung trägt auch die Klassifizierung nach Performancegruppen und Definition der jeweiligen Physical Layer bei.



Konnex base

The Konnex base offers the best prerequisites for economical and cost-optimised development and manufacture of radio systems tailor-made to meet special customer wishes and application conditions using standards recognised by the international Konnex Association.

This consortium of worldwide leading suppliers of electronic systems for homes & buildings (manufacturers of heating, ventilation and air-conditioning systems, providers of white goods, building automation, home entertainment systems, telecommunication services and other service providers and energy suppliers) have set themselves the task of linking electronic systems made by different manufacturers into one

standard system within the building and home technology sector. This requires standardised communication between the electronic systems that is applicable to all application areas. Based on established bus protocols, additional communication models, protocols, broadcasting media, configurations and tests are anchored in the specification. The classification of performance groups and the definition of the respective physical layer also contribute to higher flexibility and better user orientation.

Technische Merkmale

Digades hat eine Konnex-Plattform unterschiedlicher Performance für die drahtlose Kommunikation entwickelt:

- Konnex-fähiger Transceiver 868 bis 870 MHz
- Sendeleistung 0 bis +14 dBm
- Empfängerempfindlichkeit, besser -95 dBm, BER 10⁻⁴
- Optimiertes Antennendesign
- Extrem stromsparende Anwendungen
- Controllerimplementierung entsprechend Applikationsanforderung möglich

Technologievorteile

Durch die Nutzung von Konnex-Lösungen können die Nachteile der bisherigen proprietären Lösungen bei Systemzusammenführungen ausgeschlossen werden. Der entscheidende Vorteil liegt in der Möglichkeit der Kostensenkung, der sich durch eine optimale Ausnutzung und Vernetzung der eingesetzten Gerätetechnik ergibt.

Technical features

Digades has developed a Konnex base with different performances for cordless communication:

- Konnex conform transceiver 868 to 870 MHz
- Transmission power 0 to +14 dBm
- Receiver sensitivity, better than -95 dBm, BER 10⁻⁴
- Optimised antenna design
- Extremely energy-saving applications
- Controller implementation corresponding to application requirement is possible

Technological advantages

By using Konnex solutions the disadvantages of existing proprietary solutions for system combinations are excluded. The decisive advantage lies in the area of cost reduction that results from making optimum use, and networking of the individual device technologies employed.

Applikationsbeispiele

Mit Konnex-Lösungen von digades können eine Vielzahl von Applikationen im Bereich Home & Building realisiert werden. Sie ermöglichen eine drahtlose Vernetzung von elektronischen Steuerungs- und Regelungssystemen in Gebäuden, z.B.:

- Rollladensteuerungen
- Heizungssteuerungen
- Sicherheitssystemen (Brand- und Einbruchmeldeanlagen)
- Monitoring von elektronischen Haushaltsgeräten
- Home Entertainment Systemen

Komponenten der Konnex-Plattform

Bei der Entwicklung kundenspezifischer Konnex-Lösungen steht digades ein durch langjährige Erfahrungen gewonnenes Entwicklungs- und Fertigungs-Know-how im Bereich der Funkdatenkommunikation zur Verfügung. So fließen portierbare Kenntnisse aus bereits realisierten Entwicklungsprojekten direkt in neue Projekte ein. Durch enge Kooperation mit Herstellern von Hard- und Software sowie kontinuierliche Lernprozesse im eigenen Haus ist digades stets in der Lage, den aktuellsten Stand der Technik in innovative Produkte umzusetzen. Dabei profitiert digades nicht zuletzt von seinen Erfahrungen bei der serienstabilen Fertigung von HF-Baugruppen und Geräten.

Die Konnex-Plattform bietet eine optimale Basis zur Entwicklung und Fertigung qualitativ hochwertiger und kostengünstiger Konnex-Lösungen nach speziellen Kundenwünschen:

- Systemberatung und Konzeption
- anwendungsspezifische Auswahl von Konnex-fähigen Schaltkreisen und Hardwarekomponenten
- Hardwareentwicklung inkl. Antennendesign und Antennenanpassung
- Softwareentwicklung
- Qualifizierung und Zulassung des Finalproduktes bei akkreditierten Instituten
- Entwicklung der Prüftechnik für die Serienfertigung
- Fertigung der elektronischen Systeme im Haus
- Assembling des Endproduktes

Application examples

With the Konnex solutions from digades it is possible to realise a large number of applications in the home and building sector. They enable a cordless network of electronic control and regulation systems in buildings, e.g.:

- Window shutter controls
- Heating controls
- Security systems (fire and burglar alarm systems)
- Monitoring of electronic household devices
- Home entertainment systems

Components of the Konnex base

For developing customer-specific Konnex solutions digades can draw upon years of development and production know-how in the area of radio data transmission. So portable knowledge is flowing out of development projects already realised into new projects. By closely co-operating with manufacturers of hard and software and due to continuous learning processes, digades is always able to implement the latest state of technology in innovative products. So digades also profits from its experience in stable series manufacture of RF units and devices.

The Konnex base offers an optimum basis for the development and manufacture of high quality and economical Konnex solutions according to special customer wishes:

- System consulting and design
- Choice of application-specific, Konnex-capable circuits and hardware components
- Hardware development incl. antenna design and customising
- Software development
- Qualification and approval of the final product by accredited institutions
- Development of the testing technology for series production
- In-house manufacture of the electronic systems
- Assembling the end product