

IMOD INSTA



Gebäudeautomation mit System
Komponentenübersicht



	HE 5614	HE 5615	HE 5684	HE 5684-2
Modul	CPU-Modul/ Feldbuskoppler Ethernet TCP/IP	CPU-Modul/ Buskoppler/Adapter WirelessHART	CPU-Modul/ Feldbus-Controller Ethernet TCP/IP	CPU-Modul/ Feldbus-Controller KNX IP
Modul- Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10/100 Mbit • MODBUS/TCP (UDP), Ethernet/IP • Direkte Versorgung von bis zu 10 I/O-Modulen • Konfiguration und Parametrierung über Feldbus oder integrierte Frontschnittstelle • Leistungsfähige 16-bit CPU 	<ul style="list-style-type: none"> • WirelessHART-Adapter für das IMOD INSTA System • Konform zur HART-Spezifikation mit nahezu beliebig vielen Standard-I/Os kombinierbar, wie z. B. dem HE 5630 Analog Eingangsmodul 4 x AI (4..20 mA), • Der Adapter besitzt einen frontseitig zugänglichen, dem Standard entsprechenden Maintenance-Port zur Konfiguration und Adressvergabe gemäß HART 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmierbarer Ethernet-Controller (10/100 Mbit) mit integriertem 2-Port Switch • Unterstützt die Protokolle MODBUS/TCP (UDP), Ethernet/IP • Programmierung unter CoDeSys/IEC 61131-3 • Direkte Versorgung von bis zu 10 I/O-Modulen • Konfiguration und Parametrierung über Feldbus oder integrierte Frontschnittstelle • Display-Anschluss für abgesetzte Visualisierung oder Bedienung über Touch-Display • USB 2.0 • Integrierter Schalter/Taster für Run/Stop/Reset der CPU • Leistungsfähige ARM9-CPU @ 450 MHz • Integrierte Echtzeituhr • Integrierter Webserver 	<ul style="list-style-type: none"> • KNX IP-Controller mit integriertem 2-port Switch • 10/100 Mbit/s • Ermöglicht den einfachen Aufbau einer Linienstruktur ohne zusätzliche Netzwerk-Komponenten • Frei programmierbarer Anwendungscontroller in KNX IP-Netzwerken, der alle digitalen, analogen und Sonderklemmen der IMOD INSTA Serie unterstützt • Programmierbar unter CoDeSys nach IEC 61131-3 • Über die Programmierung lassen sich KNX-Objekte beliebigen Typs (EIS/DPT) anlegen • Zur Programmierung stehen vorgefertigte Funktionsblöcke zur Verfügung • Display-Anschluss für abgesetzte Visualisierung oder Bedienung über Touch-Display • USB 2.0 • Integrierter Schalter/Taster für Run/Stop/Reset der CPU • Leistungsfähige ARM9-CPU @ 450 MHz • Integrierte Echtzeituhr • Integrierter Webserver
Eingänge	• 24 V DC Versorgung	• 24 V DC Versorgung	• 24 V DC Versorgung	• 24 V DC Versorgung
Ausgänge und bidirektionale Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Display-Interface/LVDS • Serviceschnittstelle • 1x RJ45 	<ul style="list-style-type: none"> • Display-Interface/LVDS • 1x USB 2.0 • vHART Maintenance Port 	<ul style="list-style-type: none"> • Display-Interface/LVDS • 1x USB 2.0 • 2 x RJ45 • Einschub für SD(HC) Speicherkarte 	<ul style="list-style-type: none"> • Display-Interface/LVDS • 1x USB 2.0 • 2 x RJ45 • Einschub für SD(HC) Speicherkarte
Potenzial- trennung	<ul style="list-style-type: none"> • U_B - Feldbus • CPU - Feldbus 	<ul style="list-style-type: none"> • U_B - Feldbus • CPU - Feldbus 	<ul style="list-style-type: none"> • U_B - Feldbus • CPU - Feldbus 	<ul style="list-style-type: none"> • U_B - Feldbus • CPU - Feldbus
Breite	• 71,6 mm	• 71,6 mm	• 71,6 mm	• 71,6 mm



HE 5684-5	HE 5622	HE 5625	HE 5626	HE 5627
CPU-Modul / Feldbus-Controller BACnet	Digital- Eingangsmodule 8DI 24V DC	Digital- Ausgangsmodule 8DO 24V DC	Digital- Ausgangsmodule 4DO 230V REL	Digital- Ausgangsmodule 4DO TRIAC
<ul style="list-style-type: none"> • Verbindet das IMOD INSTA System mit dem Protokoll BACnet • Entspricht dem BACnet-Device-Profil B-BC gemäß DIN EN ISO 16484-5. • Funktion als Native Server oder Application Client • Die integrierte RS-232-Schnittstelle dient zur Kommunikation mit externen Geräten. • Der Controller kann über die RS-232-Schnittstelle auch als Modbus-RTU-Slave angesprochen werden • Display-Anschluss für abgesetzte Visualisierung oder Bedienung über Touch-Display • USB 2.0 • Integrierter Schalter/Taster für Run/Stop/Reset der CPU • Leistungsfähige ARM9-CPU @ 450 MHz • Integrierte Echtzeituhr • Integrierter Webserver 	<ul style="list-style-type: none"> • 8-Kanal Eingangsmodule für 24V DC Signale • 3-Leiter-Anschluss für Geberversorgung der Sensoren • Parametrierbare Eingangsfiler 	<ul style="list-style-type: none"> • 8-Kanal Ausgangsmodule • 0,5A • Kurzschlussfest • Temperaturschutz • Diagnose für Leitungsbruch und Kurzschluss 	<ul style="list-style-type: none"> • 4-Kanal Ausgangsmodule • Relais, 2A/30V DC 1 Wechsler 	<ul style="list-style-type: none"> • 4-Kanal Ausgangsmodule • TRIAC, 2A
• 24V DC Versorgung	• 8 x Eingang, 24V DC, typ. 2.1 mA	---	---	---
<ul style="list-style-type: none"> • Display-Interface / LVDS • 1x USB 2.0 • 2 x RJ45 • Einschub für SD(HC) Speicherkarte 	---	• 8 x Ausgang, 24V DC, 0,5 A	• 4 x Relais, Wechslerkontakt 2A/30V DC	• 4 x TRIAC-Ausgang
<ul style="list-style-type: none"> • U_B - Feldbus • CPU - Feldbus 	• Eingänge - Logik	• Ausgänge - Logik	• Ausgänge - Logik	• Ausgänge - Logik
• 71.6 mm	• 53,6 mm	• 53,6 mm	• 53,6 mm	• 53,6 mm



HE 5630	HE 5634	HE 5635	HE 5640	HE 5666
Analog-Eingangsmodul 4AI	3-Phasen-Leistungsmessmodul	Analog-Ausgangsmodul 4AO	Analog-Eingangsmodul 4AI RTD	MP3-Player Modul
<ul style="list-style-type: none"> • 4-Kanal Eingangsmodul für analoge Signale • 16 bit Auflösung 	<ul style="list-style-type: none"> • Messung von 3 Spannungen 230 / 400 V AC • Messung von 3 Strömen über externe Stromwandler (-1/-5) • Messung der zugehörigen Wirkleistung • Konfigurierbare Phasenausfallüberwachung • Überwachung von parametrierbaren Schaltschwellen (Unter-/Überspannung) • Schalten von im Modul integrierten digitalen Ausgängen zum Abschalten des Verbrauchers über externe Hilfsschütze • Digitale Eingänge für parametrierbare Überwachungsfunktionen • Temperaturfühler-Eingang zur direkten Überwachung der Motortemperatur / Hilfswicklung • Integrierte Zähler für Leistungsaufnahme, Betriebsstunden der Verbraucher • Wahlweiser Einsatz als Stand-Alone-Gerät z.B. als Motorschutz oder als IMOD-Modul mit Anbindung über den Feldbus 	<ul style="list-style-type: none"> • 4-Kanal Ausgangsmodul für analoge Signale • 16 bit Auflösung 	<ul style="list-style-type: none"> • 4-Kanal Temperatur-Eingangsmodul für Widerstandsthermometer • 16 bit Auflösung • Fühlerbruch / -kurzschlussdiagnose 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Modul spielt MP3-Dateien von einer SD-Card (SD/SDHC) im integrierten Kartenslot • Wahlfreier Zugriff auf die Dateien • Anwahl der Tracks über einfaches Interface • Erzeugung und Anwahl von Playlists über den HESCH-Konfigurator • Integrierter Audio-Verstärker • Zusätzlicher Ausgang für den Anschluss eines Leistungsverstärkers“ • Auch für den Stand-Alone-Betrieb ausgelegt
<ul style="list-style-type: none"> • 4x ± 10V, ± 20mA 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Eingang, 24V DC, typ. 2.1 mA • 1 x PT100/1000 • L1, L2, L3, N 	<ul style="list-style-type: none"> • 4x ± 10V, ± 20mA 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x PT100/PT1000 NI100/NI1000 KTY11-6 	<ul style="list-style-type: none"> • +24V DC Versorgung
<p>---</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Ausgang, 24V DC, 0.5A 	<p>---</p>	<p>---</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x SD(HC)-Card Steckplatz • 1 x 3,5mm Klinke Stereoausgang
<ul style="list-style-type: none"> • Eingänge - Logik 	<ul style="list-style-type: none"> • Eingänge - Logik 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgänge - Logik 	<ul style="list-style-type: none"> • Eingänge - Logik 	
<ul style="list-style-type: none"> • 53,6 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 53,6 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 53,6 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 53,6 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 53,6 mm



IMOD INSTA

Gebäudeautomation mit System

Intelligente Gebäudeautomation mit IMOD INSTA

Vielfältige Funktionen innerhalb eines ganzen Gebäudes sowie eines separaten Raumes können mit Hilfe moderner Systeme wie dem HESCH I/O-System im Installationsgehäuse optimal realisiert werden. Dieses geht von der Beleuchtungssteuerung über die drahtlose Anbindung von Schaltern und Aktoren bis hin zur Zugangskontrolle über RFID. Für diese und weitere Aufgabenstellungen bieten wir Ihnen Komponenten, die Sie ganz nach Ihren Anforderungen kombinieren können.



Energiedatenerfassung

Bedingt durch die ständig steigenden Energie- und Betriebskosten für den Bereich der Wohn- und Zweckbauten sind Lösungen gefragt, die Energie- und Verbrauchsdaten erfassen und optimieren helfen. Auch hier liefert HESCH Komponenten, um zusammen mit drahtgebundenen Feldbuskopplern



Skalierbare Steuerungstechnik im Baukastensystem

Zusammen mit den neu entwickelten I/O-Modulen für den Installationsbereich hat HESCH programmierbare Feldbuskoppler und Bedienterminals entwickelt. Frei programmierbar nach IEC 61131-3, bieten diese Steuerungen die Möglichkeit, individuelle Lösungen umzusetzen. Unterstützt wird der Anwender darüber hinaus durch jeweils fertig programmierte Funktionsblöcke, um z. B. Technologien wie DALI, EnOcean oder auch RFID effektiv und schnell einsetzen zu können.

