

Komponenten für die Gebäudeautomatisierung





„Wir werden das Konzept des A Better Life, A Better World weiterverfolgen und damit die Bedürfnisse jedes einzelnen Kunden erfüllen.“

Kazuhiro Tsuga,
Präsident der Panasonic Corp.

FUJISAWA SST – EINE STADT, DIE EINEN NACHHALTIGEN UND INTELLIGENTEN LEBENSSTIL ENTWICKELT UND FÖRDERT

Die Welt sieht sich derzeit lebensbedrohlichen Herausforderungen gegenüber: das Bevölkerungswachstum in Schwellenländern, die Ausbeutung der Rohstoffquellen sowie der steigende CO₂-Ausstoß. Zur Sicherstellung der Versorgung mit Elektrizität ist es von daher unerlässlich, Energie aus erneuerbaren Energiequellen zu gewinnen.

In diesem Zusammenhang entwickeln wir in Japan die nachhaltig funktionierende „Smart City“ Fujisawa (Fujisawa SST) in der Präfektur Kanagawa. Bei diesem vom privaten und öffentlichen Sektor gemeinsam getragenen Projekt arbeiten Panasonic, weitere an der Entwicklung von „Smart City“-Initiativen beteiligte Partnerunternehmen und die Stadt Fujisawa zusammen.

Dabei kommt die gesamte Produktpalette mit intelligenten Komponenten und Energielösungen von Panasonic zum Einsatz: PhotoMOS- und Solid-State-Relais, Steckverbinder, Schalter, PIR-Sensoren, amorphe Silizium-Solarzellen und Optosensoren.

► SMART CITY VIDEO



HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMATECHNIK (HLK)

BELEUCHTUNGSSTEUERUNG

KOMFORTSYSTEME

SICHERHEIT

ZUTRITTSKONTROLLE

BRANDMELDEANLAGE

BELEUCHTUNGSMARKT

SCHALTEN

- LED-Treiber
- Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen
- Vorschaltgeräte für HID-Lampen
- Vorschaltgeräte für Halogenlampen
- Glühlampen

ÜBERWACHEN

- Bewegungserkennung
- Lichtstärke

VERBINDEN

- LED-PCBs
- Spannungsversorgung-PCBs

ENERGIE ERZEUGEN

- Solarenergie

AMORPHE SILIZIUM-SOLARZELLEN

- Unterschiedliche Spannungen **Akkuladen durch Solarstrom**
- Unterschiedliche Substrate
- Typen für Außen- und Innenbetrieb

AM-5 / AM-7 / AM-8

AMORPHE LICHTSENSOREN

- Hohe Empfindlichkeit
- Geeignet für Reflow-Löten

AM-30

Lichtmessung für Funktionen
wie Lichtdimmung

STECKVERBINDER

- Board-to-Wire-Verbindung

L2

Verbindung der Spannungsversorgung mit LED-PCBs
Verbindung von LED-PCBs
Geeignet für automatisierte Fertigungsprozesse

LEISTUNGSRELAIS

- **DE 16A:**
Geringe Bauhöhe von 12,5mm
- **DW-H:**
TV-8 (120A)
- **DSP/DK:**
Geringe Bauhöhe von 10mm
- **LZ/LE:**
TV-5 (80A)

Bistabil: DE / DJ / DW-H 16A
DSP 8A / DK 10A
Monostabil: LZ / LE 16A

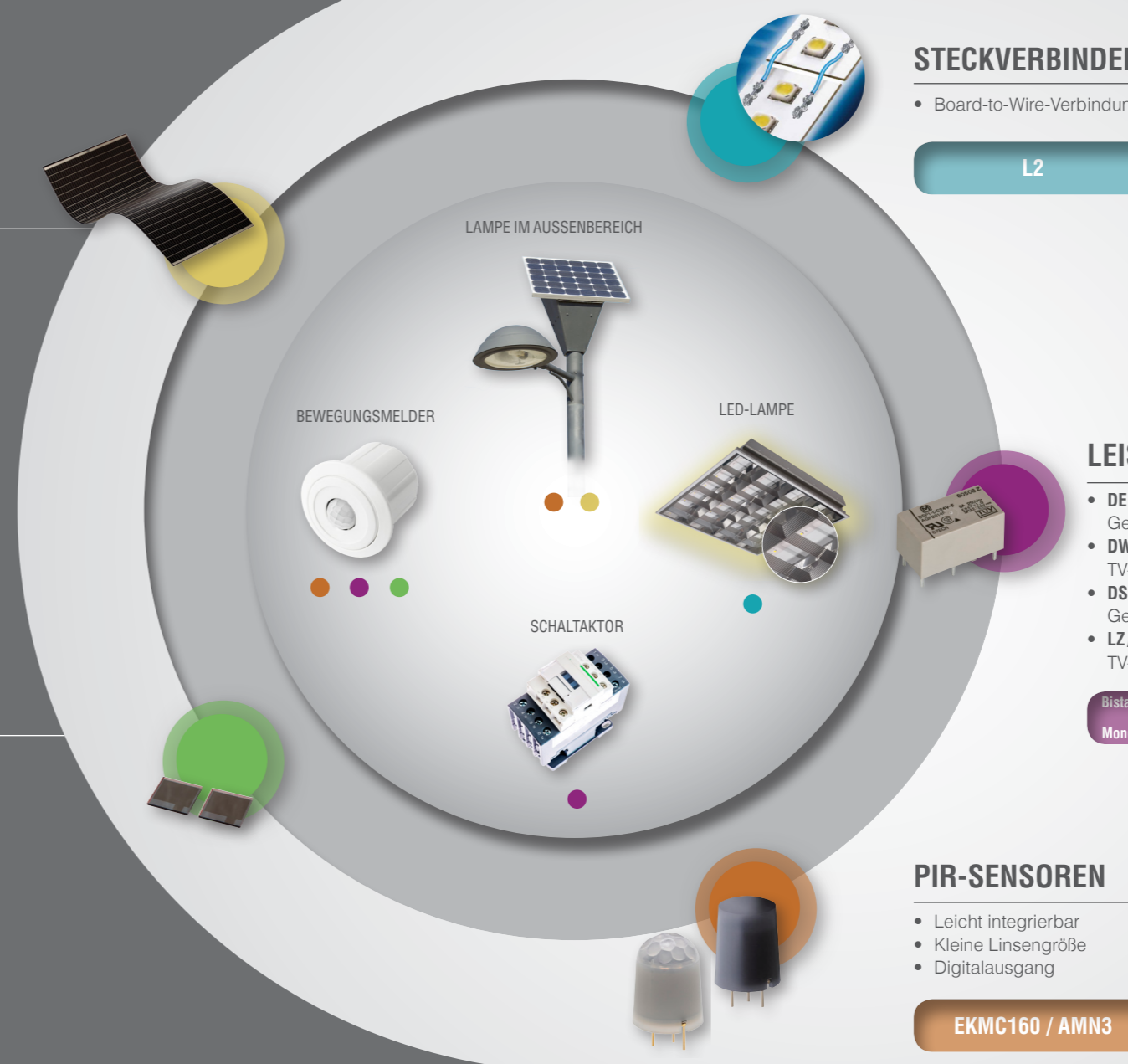
Lampenlasten, verschiedene
Arten von Vorschaltgeräten und
Treiber schalten

PIR-SENSOREN

- Leicht integrierbar
- Kleine Linsengröße
- Digitalausgang

EKMC160 / AMN3

Bewegungsmelder
Perfekt geeignet für Nachrüstlösungen



HLK UND KOMFORT

SCHALTEN

- Ventile
- Motoren
- Pumpen
- Trockner
- Lüfter
- Steuer- und Regelklappen
- Steuersignale

ÜBERWACHEN

- Bewegungserkennung
- Endpositionen

VERBINDEN

- Leiterplatten

SSR

- Lautloses Schalten
- Nullpunktschalter und Momentwertschalter verfügbar

APT (Opto-Triac-Koppler) / AQH

Triac-Ansteuerung mit der APT-Serie
HLK-Lasten mit der AQH-Serie steuern

SCHALTER

- End-/Positionsschalter

ASQ / ASQM / ABJ

Positions- und Endpunkterkennung
für Rollläden, Jalousien, Klappen,
Strömungsgitter für Lüfter...

SIGNALRELAIS

- Energiesparende bistabile Relais
- Bis zu 3,5A (AGQ) oder 7,5A TX (TH) Einschaltstrom

TX (TH) / AGQ

Reglerausgang schalten

LEISTUNGSRELAIS

- Monostabile und bistabile Typen mit einer Höhe < 10mm

Bistabil: DSP 8A/DK 10A/DW 16A
Monostabil: LD-P 5A/LQ 10A/LZ 16A

HLK-Lasten wie Ventile,
Pumpen ... schalten
In HLK-Geräte integrierte
Hilfsschalter

STECKVERBINDER

- Board-to-board-Steckverbinder
- Board-to-FPC-Steckverbinder

P4S
Y5B (W) / P5K

Verbindung zwischen Sensor-
und Hauptplatine

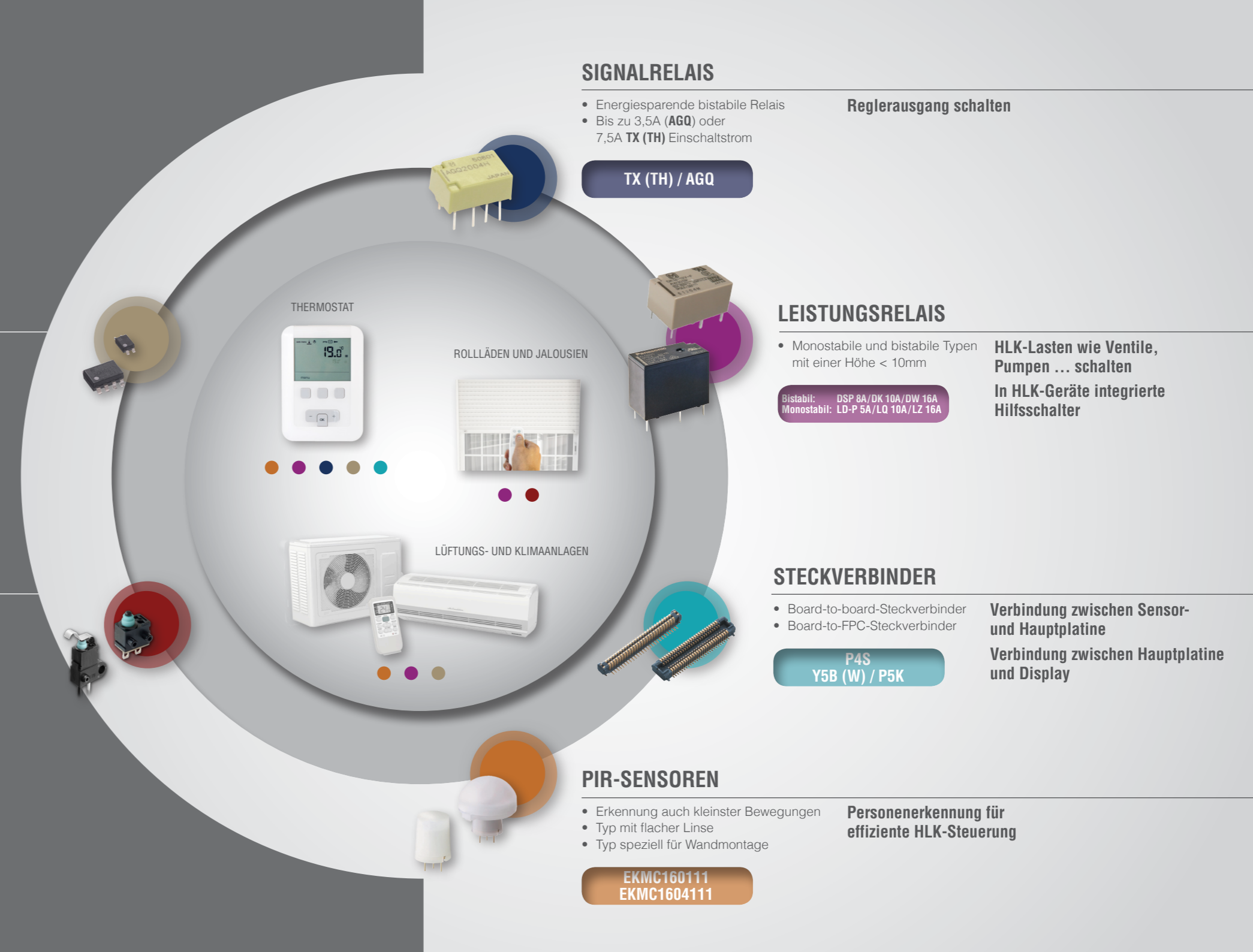
Verbindung zwischen Hauptplatine
und Display

PIR-SENSOREN

- Erkennung auch kleinster Bewegungen
- Typ mit flacher Linse
- Typ speziell für Wandmontage

EKMC160111
EKMC1604111

Personenerkennung für
effiziente HLK-Steuerung



SICHERHEIT UND ZUTRITTSKONTROLLE

SCHALTEN

- Alarmsignale
- Videosignale
- Audiosignale
- Signale an Callcenter
- Alarmgeber
- Türkontakte

ÜBERWACHEN

- Bewegungsmelder
- Mechanischer Betriebsstatus

VERBINDEN

- Hauptplatine mit Display
- Hauptplatine mit Bildsensorplatine
- Anschluss von Sensoren

STECKVERBINDER

- FPC-Steckverbinder mit rückseitigem Verschlussmechanismus
- W-Typ mit taktile Rückmeldung und Haltekontakt
- Board-to-wire-Steckverbinder

Y5B (W) / P5K

- Board-to-board-Steckverbinder

P4S

PHOTOMOS

- Kleines CxR (RF)
- Economy-Typ (GU)

AQY-RF / AQY-GU

- 1 Form B Kontakt
- Niedriger LED-Strom (0,5mA)

AQY-GU

SCHALTER

- Detektionsschalter

AV3 / ABS

Verbindung zwischen Hauptplatine und Display

Verbindung zwischen Haupt- und Sensorplatine

Video- und Tonsignal schalten
Türkontakt schalten

Hilfskontakt zum Schalten von Alarmgebern

Verriegelungssteuerung von Brandschutztüren

Prüfen, ob Abdeckung offen oder geschlossen ist

Prüfen, ob Batterie installiert ist



SIGNALRELAIS

- Kompakte Größe (AGN/AGQ)
- TX schaltet 10A im Fehlerfall

AGN / AGQ / TX / TQ

Video- und Audiosignal schalten
Türkontakt schalten

Hilfsrelaiskontakt zum Schalten von Alarmgebern

Verriegelungssteuerung von Brandschutztüren

LEISTUNGSRELAIS

- Economy-Typen

LD-P 5A / LQ 10A

Hilfsrelaiskontakt zum Schalten von Alarmgebern

PIR-SENSOREN

- Hohe Fehlalarmsicherheit
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit
- Type speziell für Wandmontage

EKMC160111
EKMC1604111

Personenerkennung als Einbruchschutz
Bedarfsbasierte Speicherung von Aufnahmen
Auslöser zum Versand von Nachrichten an mobile Geräte

WIRELESS-SYSTEME

SCHALTEN

- Intelligenter Steckdosen
- Intelligenter Stellregler für Ventile
- Intelligenter Schösser
- Intelligenter Alarmgeber
- Intelligenter Stellglieder

ÜBERWACHEN

- Bewegungserkennung
- Lichtstärke

VERBINDEN

- WLAN-Platine mit Hauptplatine
- Smart-Sensoren
- Displays

ENERGIEERZEUGUNG

- Solarenergie

SIGNALRELAIS

- TX (TH) für Einschaltstrom
- AGQ klein und bistabil

TX (TH) / AGQ

Ferngesteuertes Modul zur Ansteuerung der LED-Treiber
Perfekt für Nachrüstlösungen

PHOTOMOS

- Niedriger LED-Strom (0,5mA)
- Kurzschlussfeste Typen

AQY-GU

Hilfskontakt zum Schalten von Alarmgebern

AMORPHE SILIZIUM-SOLARZELLEN

- Verschiedene Spannungen
- Verschiedene Substrate
- Typen für den Innen- und Außeneinsatz

AM-5 / AM-7 / AM-8

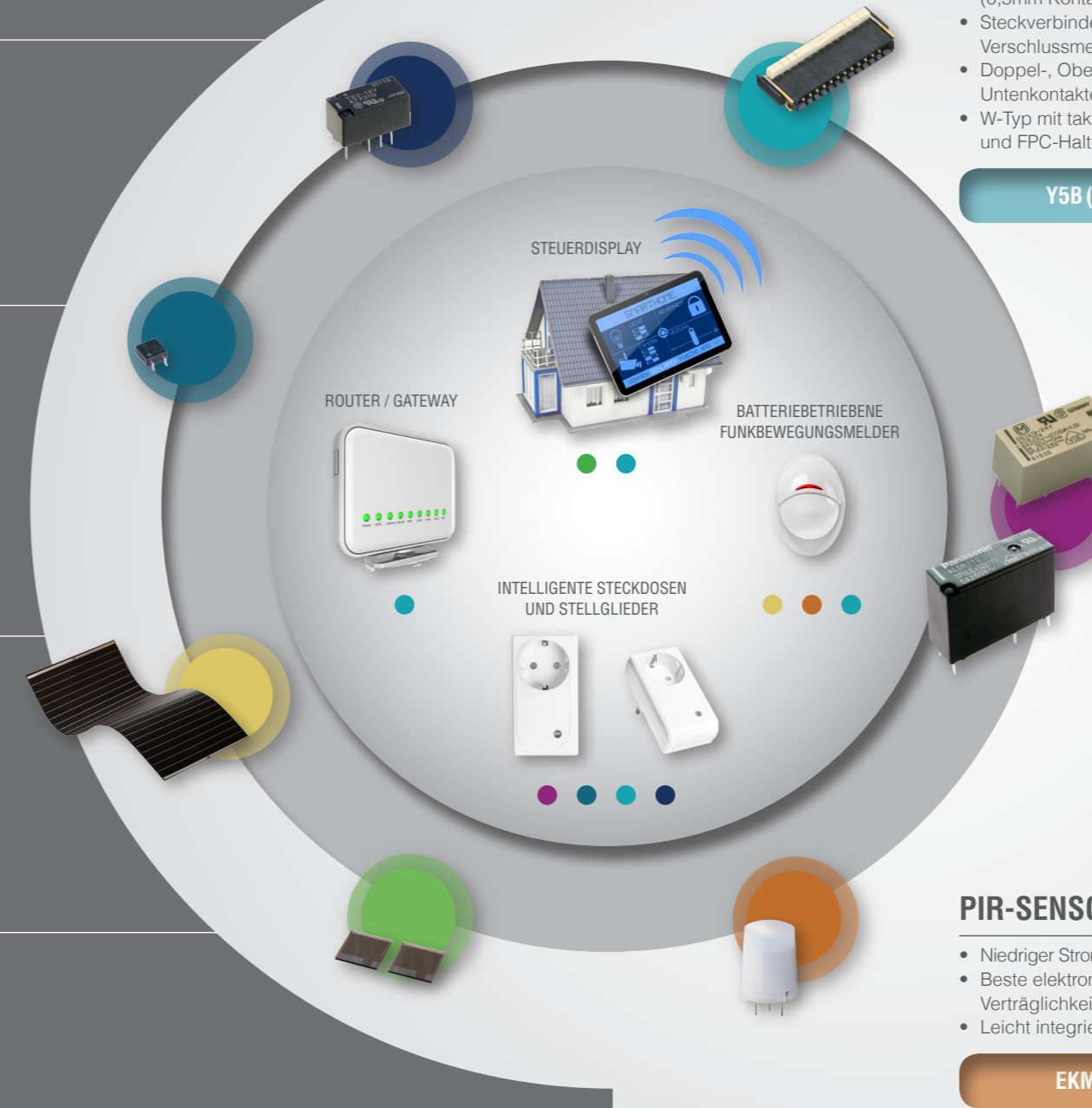
Akkuladen mit Solarstrom

AMORPHE LICHTSENSOREN

- Hohe Empfindlichkeit
- Für Reflow-Löten

AM-30

Lichtstärkemessung für Funktionen wie Dimmen



STECKVERBINDER

- FPC-Steckverbinder (0,5mm Kontaktabstand)
- Steckverbinder mit rückwärtigem Verschlussmechanismus
- Doppel-, Oben- und Untenkontakte
- W-Typ mit taktile Rückmeldung und FPC-Haltekontakt

Y5B (W)

Verbindung zwischen Hauptplatine und Display
Verbindung zwischen WLAN-Chip und Hauptplatine
Anbindung jeglicher Sensoren

LEISTUNGSRELAIS

- Niedriger Energieverbrauch
- Geringe Einbauhöhe
- Einschaltströme schalten

Bistabil: DSP 8A / DK 10A / DW-H / DJ / DE 16A

Schalten verschiedener Lasten für die Haustechnik

PIR-SENSOREN

- Niedriger Stromverbrauch (1/2/6µA)
- Beste elektromagnetische Verträglichkeit
- Leicht integrierbar

EKMB

Bewegungsmelder/ Personenerkennung

Global Network

North America

Europe

Asia Pacific

China

Japan

Panasonic Electric Works Europe AG

Deutschland:

Robert-Koch-Straße 100
85521 Ottobrunn
Tel. +4989 45354-1000
Fax +4989 45354-2111
info.peweu@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.de

Technologiezentrum:

Gera

Vertriebs- und Servicebüros:

Essen	Mannheim
Frankfurt	Minden
Freiburg	München
Gera	Nürnberg
Hamburg	Stuttgart
Köln/Düsseldorf	

Panasonic Electric Works Austria GmbH

Österreich:

Josef Madersperger Straße 2
A - 2362 Biedermansdorf
Tel. +43 (0) 2236 26846
Fax +43 (0) 2236 46133
info.pewat@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.at

Vertriebs- und Servicebüros:

Oberösterreich / Salzburg
Steiermark / Kärnten
Tirol / Vorarlberg

Panasonic Electric Works Schweiz AG

Schweiz:

Grundstrasse 8
CH-6343 Rotkreuz
Tel. +41 (0) 41 799 70 50
Fax +41 (0) 41 799 70 55
info.pewch@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.ch

Panasonic[®]