

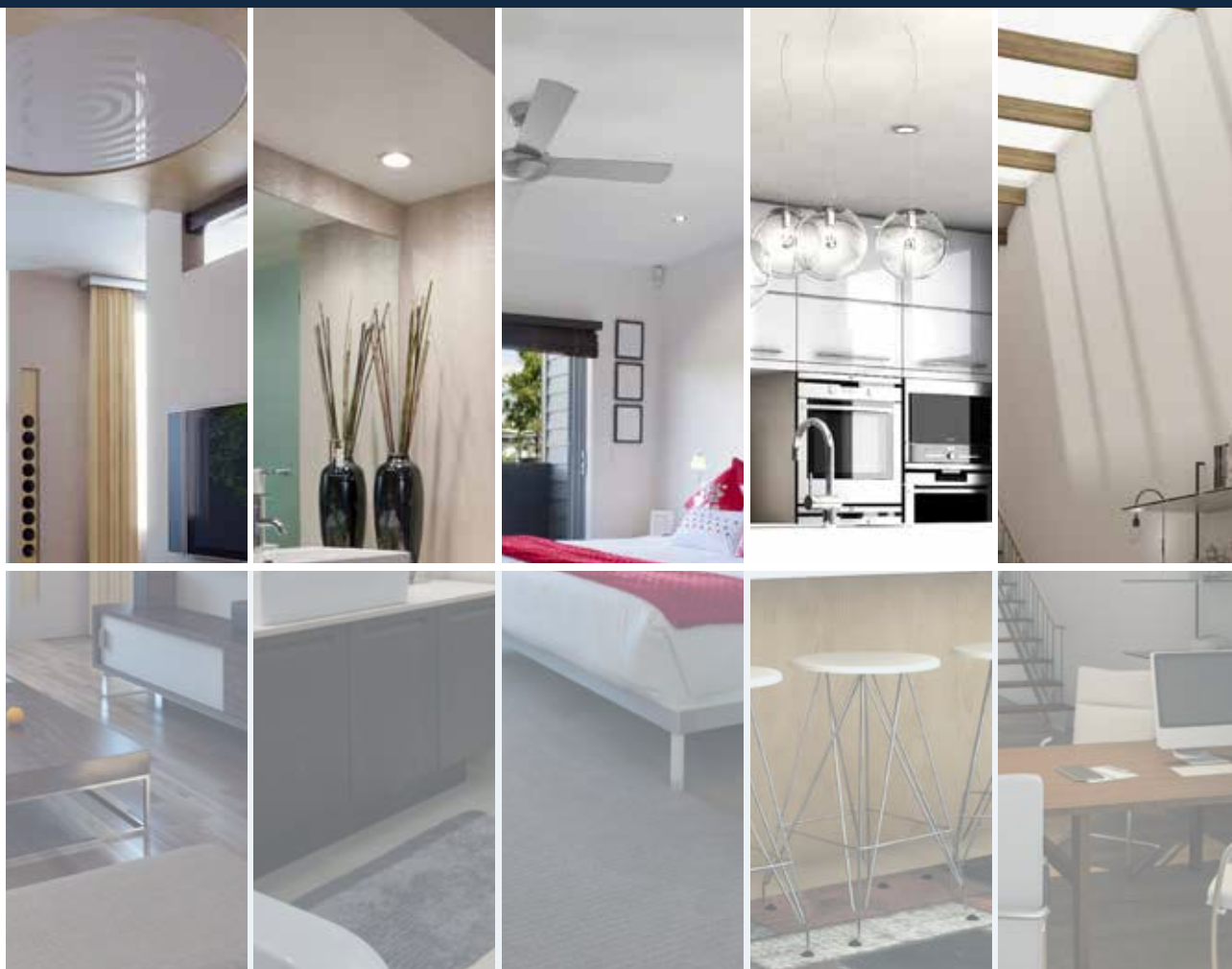


Lösningar för

Hemautomation

Hemautomation

Lösningar för



Belysningsstyrning

Rumsreglering

Solskydd

Larm och övervakning

Energi- besparing

OM CARLO GAVAZZI

Carlo Gavazzi Automation är en internationell koncern verksam inom design, tillverkning och marknadsföring av elektronisk utrustning för industri- och byggnadsautomation.

Genom åren har vi varit med och utvecklat många branschnyheter och våra produkter finns installerade på ett stort antal applikationsområden över hela världen.

Med mer än 80 års framgångsrik verksamhet har vi samlat på oss branschens största erfarenhet.

Vi har kontor i många länder runt om i världen och huvudkontor i Europa. Våra utvecklingsavdelningar och produktionsanläggningar finns i Danmark, Italien, Litauen, Malta och Kina.

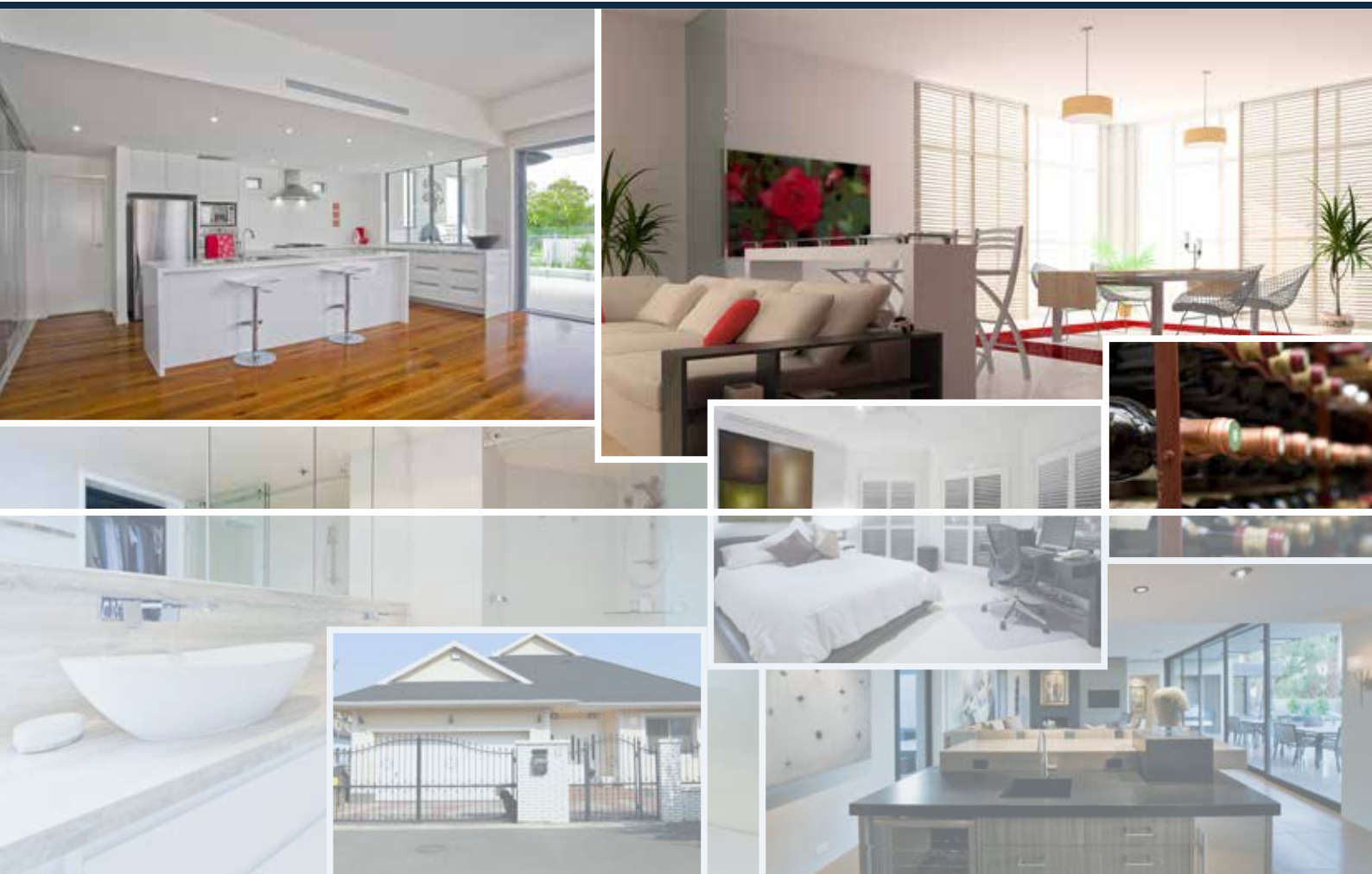
Vi är verksamma i hela världen via 22 egna säljbolag och har representanter i mer än 65 länder – från USA i väst till Stillahavsområdet i öst.

Vår största kompetens är automation och omfattar fyra produkttyper: sensorer, motorstyrning, övervakning och fältbussar.

Bland våra kunder finns tillverkare av olika typer av maskiner som t ex förpackningsmaskiner, maskiner inom livsmedelsproduktion, portar, hissar, system för uppvärmning, ventilation och luftkonditionering.

Vårt sortiment för hemautomation består av innovativa lösningar för att kunna skapa en trivsamt hemmiljö som anpassar sig och underlättar din vardag.

Trygghet, säkerhet, kontroll och komfort är resultat som vi erbjuder med vårt hemautomationssystem



UTFORMAT FÖR ATT MÖTA DAGENS OCH FRAMTIDENS KRAV

Smart-house från Carlo Gavazzi skapar smarta hus – ett system som tar hand om och övervakar ditt hus på bästa möjliga sätt och gör det bekvämt att bo i för dig och din familj. Systemet är en kombination av bekvämlighetsanpassning och energieffektivitet och använder sig av marknadsledande teknik för att göra livet enklare för dig och minskar din miljöpåverkan.

Hela produktsortimentet utvecklas i Italien. Systemet har en centraliserad struktur med en styrenhet som fungerar som hjärnan och styr hemmets funktioner så som belysning, temperatur, gardiner, markiser, övervakning för brand, inbrott och vattenläckage.

Moduler och funktioner kan när som helst läggas till, vilket gör systemet anpassningsbart till husets och dina behov och önskemål som även kanske ändras med tiden.

Med vårt system för hemautomation kan du mäta och se din energiförbrukning genom grafer och diagram över din aktuella förbrukning och historik över dagar, månader och år bakåt i tiden. All data är lättillgänglig via mobiltelefon, PC eller din surfplatta. Det går även att installera nya enheter i äldre installationer eftersom att Carlo Gavazzis system är bakåtkompatibla. Ifall en installation behöver kompletteras finns ett komplett utbud av trådlösa produkter som enkelt kan monteras i efterhand.

Systemets egen webbsida fungerar som ett komplement till de gamla vanliga sätten att styra en anläggning. Med webbservern är det enkelt att ändra inställningar för till exempel hur och när belysning ska tändas med automatik eller temperaturinställning i de olika rummen. Den är inbyggd i styrenheten SH2WEB och är helt konfigurerbar så att du kan välja egna inställningar och teman.

Webbservern finns även som app så att den kan användas på smarta mobiltelefoner och datorer. Via det användarvänliga gränssnittet kan du styra belysning, markiser, gardiner, larm, timers, temperatur osv. lokalt i huset eller via Internet. I webbgränssnittet presenteras värden för energi, temperatur och andra händelser som sparas för att ge en överblick över vilka apparater som är på och hur mycket de förbrukar.

Hemautomation

Ett system skapat utav erfarenhet



Sekvenser



**Kalender
och tidur**



**Simulerad
boende**



Solskydd



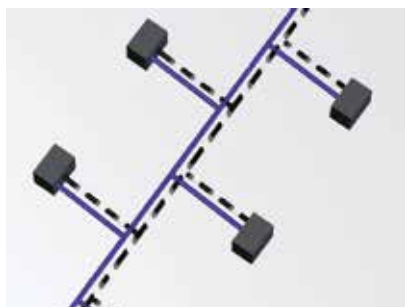
Rumsreglering



Ventilation

Flexibel installation

Strömbrytare och sensorer ansluts till en busskabel som kan installeras tillsammans med strömkablarna. Installationen av styrningarna kan göras på olika sätt, från elcentralen som är mer kostnadseffektivt eller de-centralt. Det ger möjlighet till en snabb och enkel installation med möjlighet till ändringar. Inga särskilda krav ställs på kablarna för bussinstallationen.



Snabb idrifttagning utan adressering

En av de mest innovativa egenskaperna i detta system är att alla komponenter är självidentifierande. Installatören monterar komponenterna, ansluter dem, skannar av installationen och systemet kommer automatiskt att detektera de anslutna enheterna och skapa de associationer och adresseringar som behövs. Det sparar tid, pengar och ger en felfri konfigurationsprocess.



**Behovsstyrd
belysning**



**Belysnings-
styrning**



Historik



Inbrottslarm



Brandlarm



**Larm för
vattenläckage**

Diagnostiskfunktioner

Omedelbar felsökning kan genomföras eftersom systemet kontinuerligt övervakar alla anslutna enheter och talar om när ett fel uppstår. Bussens belastning bevakas och ifall av fel detekteras rapporteras och loggas det omedelbart.

Information om kortslutningar, busspänning, belastning och signalkvalitet loggas i en fil som kan läsas både på plats och genom fjärrstyrning.

Loggen kan kontrolleras när som helst och på så vis sparas både tid och pengar.



Användarvänligt program för konfiguration

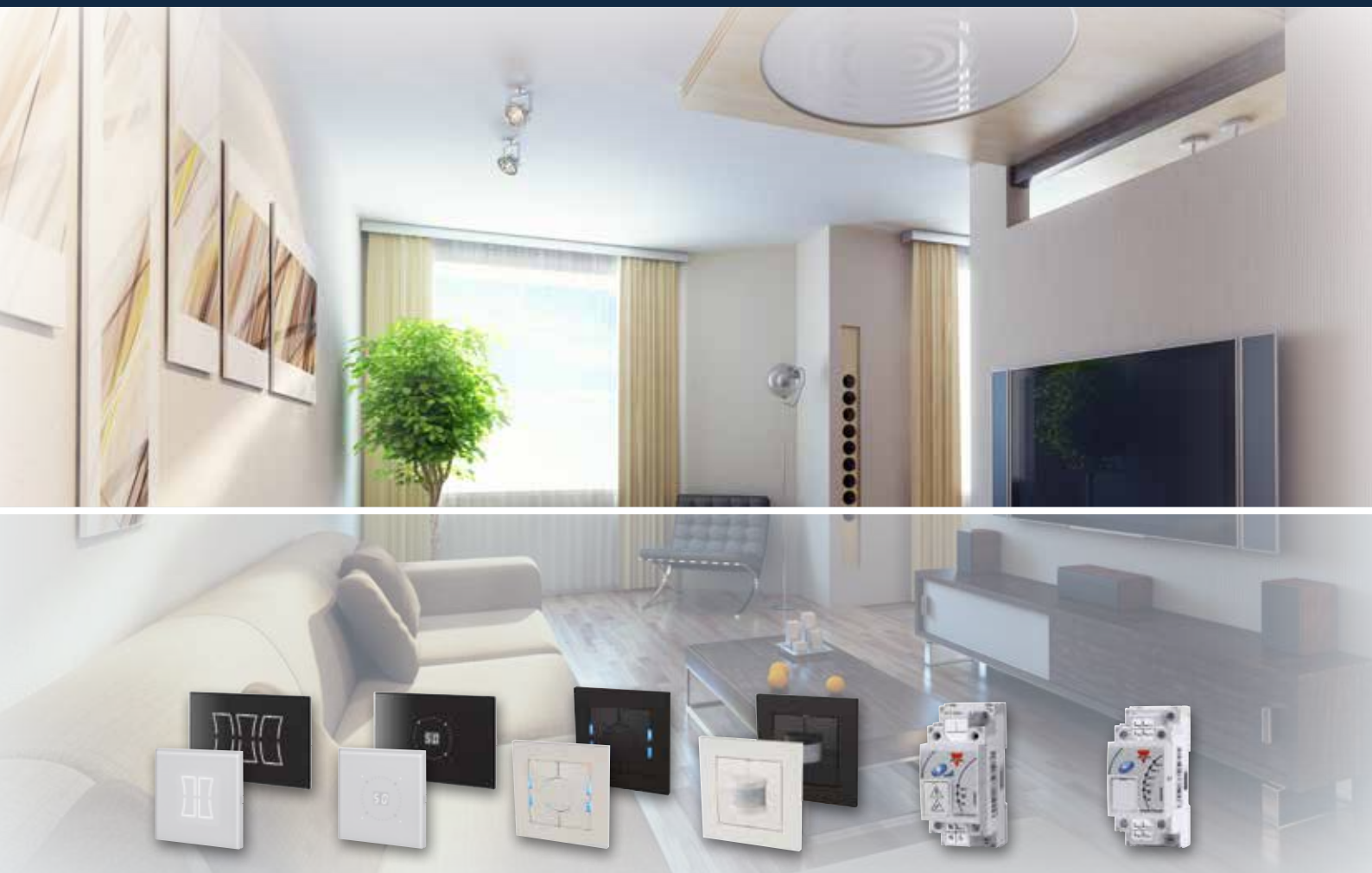
Systemet konfigureras enkelt via ett program som består av olika guider och verktyg.

Programmets användarvänliga gränssnitt guider användaren genom de fördefinierade funktionerna.

Fastän att programmets grundfunktioner är enkla att använda är det lätt att skapa egna skräddarsydda applikationer. Olika testlägen för att kontrollera systemets funktion är användbara för att uppnå önskad funktionalitet vid drift tagning.

Hemautomation

Belysningsstyrning



**Touchström-
brytare**

**Touchström-
brytare för
dimmer**

**Ström-
brytare**

**Närvarogivare
och ljusgivare**

**Dimmer-
modul**

Relämodul

Carlo Gavazzi säljer ett system för belysningsautomation och styrning. Belysning kan skapa rätt stämning och en ökad trivsel. Oavsett om det är biokväll, mysig middag eller en fest med vänner kan du skapa rätt ljussättning med belysningen. Belysningen kan ställas in på förinställda scenarios för att passa in på bästa sätt. Dimrar är inte bara ett bra sätt att skapa mysbelysning utan även ett sätt att spara pengar och minska energiförbrukningen. Oftast behöver inte lamporna vara fullt tända och genom att dimra ner dem använder du mindre energi. Det är det som är ett av syftena med de intelligenta dimrarna från Carlo Gavazzi, i kombination med nya energibesparande ljuskällor

så som LED-lampor. Fönster-, ytter- och trädgårdsbelysningen kan alla styras med hjälp av en och samma ljussensor och entrébelysningen kan aktiveras av en rörelsedetektor. Närvarosensorer som stänger av belysningen när den inte längre behöver vara tänd gör Carlo Gavazzis lösningar perfekta för

särskilda applikationer så som styrning av belysning i badrum, garage, källare, korridorer eller trapphus. Carlo Gavazzis system ger dig komfort och energibesparing med ett enda knapptryck.

Carlo Gavazzis system är ett beslut som ger hundra nya möjligheter.



Rumsreglering



**Rumsregulator
i glas**

Rumsregulator

**Sensor för
utomhus-
temperatur**

**Sensor för
inneklimat**

**Modul för
analog signal**

Styrmodul

Carlo Gavazzi ser till att klimatet i ditt hus är precis som du vill ha det hela tiden genom att automatiskt reglera temperatur och luftfuktighet.

Du behöver inte ens vara hemma för att ställa in ventilation och temperatur: med vårt system kan du styra de olika

zonerna från en enda plats och enkelt ställa in förvalda temperaturer.

Du kan sänka ventilation och temperatur för en lägre energiförbrukning när du inte är hemma och automatiskt återgå till ett normalläge tills du kommer hem.

Råkar du komma hem tidigare en dag? Använd din mobiltelefon eller dator för att fjärrstyra ditt hem – du kan till och med fjärrstyra temperaturen och luftfuktigheten i vinkällaren eller växthuset...

Hemautomation med Carlo Gavazzi hjälper dig även att spara energi och pengar genom ett tidsinställt program med en viss temperaturprofil eller till och med via en närvarogivare.

Det mest energibesparande är när temperatur mäts individuellt i vardera rum och zonerna behovsstyrs utifrån rummet och husets förutsättningar.



Hemautomation

Styrning av solskydd



**Strömbrytare,
närvarogivare och
ljussensor**

Vindmätare

Ljussensor

Väderstation

**Modul för
markismotorer**

Installation av intelligent styrteknik i hus möjliggör flexibel styrning av olika typer av solskydd som gardiner, jalousier och markiser. Du kan välja mellan olika styrfunktioner:

- Klassisk styrning med vanliga knappar och brytare
- Fjärrstyrning från en dator eller smartphone
- Styrning av grupper med solskydd
- Styrning av gemensamma funktioner så som till exempel "alla upp", "alla på södra sidan upp" etc

Tack vare att systemet är helt anpassningsbart går det att ändra vad en strömbrytare eller knapp styr. Grupper av solskydd kan skapas när som helst via konfigurationsprogrammet. Automationen kan även ställas in för

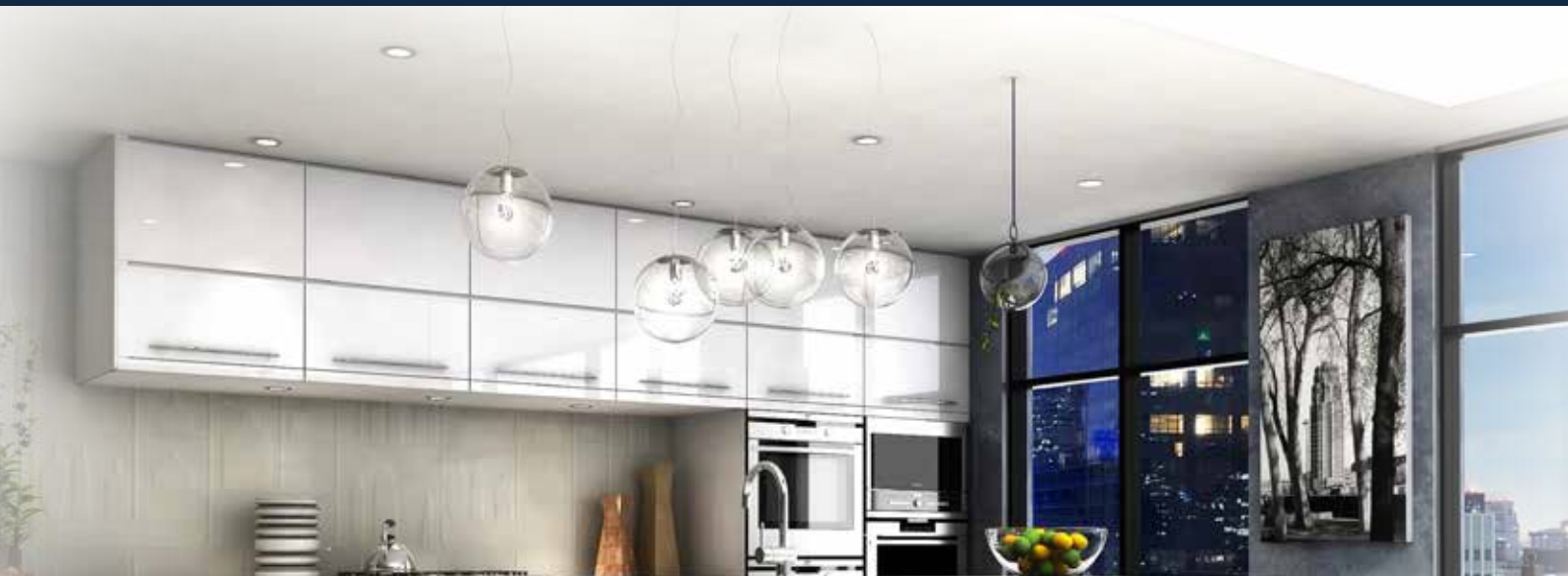
att reagera på olika faktorer:

- Solberoende – en enhet utför en viss åtgärd när en viss mängd ljus registreras av sensorn
- Tidsinställning

- En vindmätare kan användas så att till exempel en markis dras upp när det blåser mycket
- Regnsensorer kan användas för att markiser inte ska bli blöta



Larm och övervakning



Närvarodetektor

Rökdetektor

Läckagedetektor

Trådlös fönstersensor

Kodknappsats

Carlo Gavazzi skyddar ditt hem. Sensorer på golvlister upptäcker direkt vattenläckage i t ex köket eller tvättstugan varpå vattnet omedelbart stängs av för att begränsa risken för skador. Samtidigt skickas ett sms eller e-post till dig för att informera om att läckan skett.

Rökdetektorer placeras på olika platser i huset och är en vital del av brandlarmsystemet. Det kan även kombineras med andra funktioner så som att belysning tänds och fläktar stängs av vid brand.

Inbrottslarmet kan programmeras så att husets lampor blinkar och en siren börjar tjuta vid intrång i huset.

Tack vare att lamporna blinkar så förhoppningsvis skräms tjuven till att inte fullborda inbrottet. Lampornas blinkning syns även utifrån vilket ökar chansen att grannar blir varslade om att något misstänkt är i görningen och hinner larma vaktbolag eller polis innan det är för sent.



Systemet kan nyttja sirener och brandvarnare för att distrahera tjuven. Vaktbolag och andra personer kan också få meddelande automatiskt.



Hemautomation

Energibesparing



Relämodul med energimätning

Trådlöst relä med energimätning

Trådlös dimmer med energimätning

Dimmermodul med energimätning

Pulsräknare

Energimätare

I nya och befintliga byggnader används idag ofta energieffektiv belysning, energieffektiva apparater och alternativa energikällor, genom att installera ett system för hemautomation blir det ännu lättare att minska energiförbrukningen.

Ett annat enkelt sätt att minska energiförbrukningen i hemmet är att ha koll på energiförbrukningen genom att mäta exakt hur mycket energi som förbrukas. Vissa elleverantörer erbjuder rabatterade priser under tider då elnäten är lägre belastade som på kvällar och helger. Att kunna styra apparater och maskiner som tvättmaskin, luftkonditionering eller diskmaskin under dessa tider kan ge stora besparingar på elräkningen.

Att löpande mäta energiförbrukningen gör att du blir mer medveten om din energiförbrukning och börjar använda energin mer effektivt och kan spara pengar.

Systemet kan läsa av och logga den totala energiförbrukningen i hela huset

och även ner på vardera individuell förbrukare.

Mätvärden finns tillgängliga när som helst via ett webbgränssnitt i form av data i realtid och diagram över tid. På så vis undviker ni onödiga överraskningar när elräkningen kommer.



Sekvenser och interface



4" skärm

7" skärm

Anpassa sekvenser för olika tillfällen som

- God natt
- Släck allt
- Solskydd
- Semester
- Bortaläge

Webbserver och skärmar

- Styr alla funktioner i huset
- Översikt och status
- Ändra inställningar
- Se diagram
- Fjärrstyrning

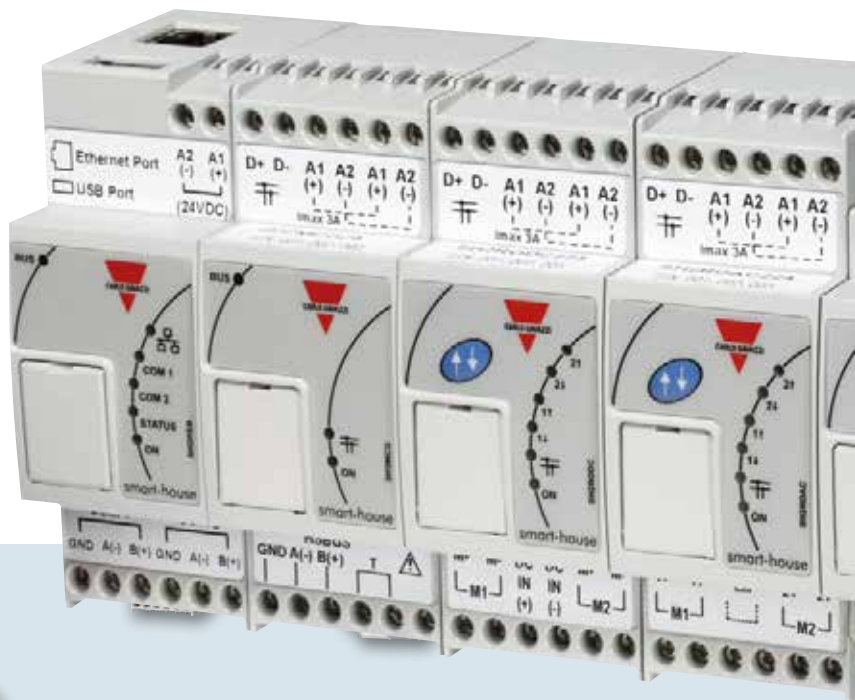
Öppenhet för andra system

- Andra system kan kommunicera med smart-house
- Öppen standard
- Skapar synergieffekter
- Exempel är inbrottslarm, system för ljud och bild eller andra smarta hemlösningar



Hemmaautomation

Centralenheten



Centralenhet

Bussgenerator

Bussgenerator för trådlösa produkter

Dimmermodul (DALI)

Modul för USB-modem och WIFI

Modul för digitala ingångar

Carlo Gavazzis system för smarta hus är baserade på en centralenhet, SH2WEB24, som är en Linuxbaserad PC som hanterar alla smarta funktioner.

SH2WEB24 programmeras med en kraftfull mjukvara – SH Tool. Programvaran är gratis och fria uppdateringar ingår.

Centralenheten ansluts till hemnätverket för programmering, att kunna fjärrstyra hemmet eller koppla samman till andra smarta produkter i hemmet.

Den fungerar även som datalogger för att registrera värden/händelser från anläggningen.

Centralenheten har två COM-portar

för seriell kommunikation, ett SD-kort för back-up och en USB-port för kommunikation.

Med anslutningsmodulen för USB-modem kan centralenheten utrustas med 3G/4G-modem för platser som inte har tillgång till en fast internetuppkoppling. Modemet gör det möjligt att fjärrstyra installationer så som till exempel en sommarstuga eller fjällstuga.

Om SH2WEB24 är det smarta husets hjärna, kan man säga att bussgeneratorerna är hjärtat som slår och får all information att flöda. Dessa är anslutna till SH2WEB24 via internkommunikation.

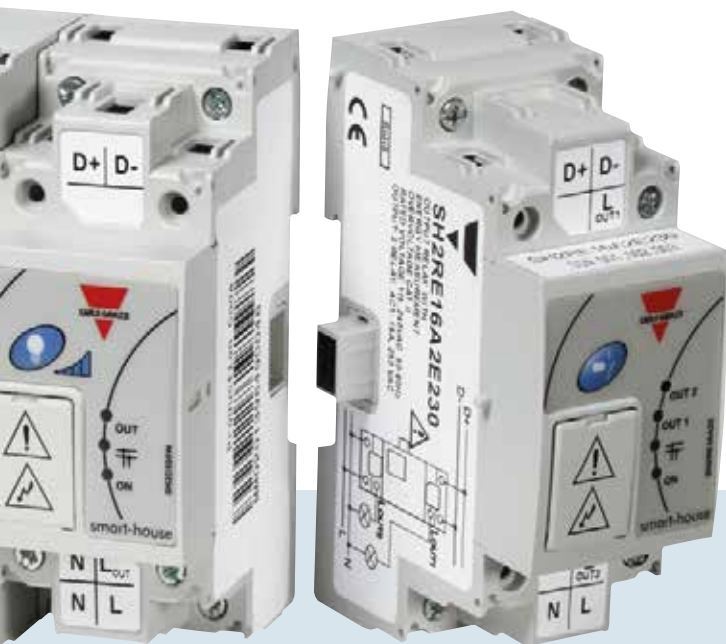
För att kunna erbjuda en så flexibel installation som möjligt kan modulerna

kopplas samman med snabbanslutning eller separerade anslutningar via kabel.

I elcentralen är det ofta trångt om utrymme, tack vare snabbanslutning och internkommunikationen underlättas installationen och plats sparas eftersom inga extra kablar för kommunikationen behövs.

Det är även lätt att flytta generatorerna till andra centraler.

Upp till 7 bussgeneratorer kan anslutas till en SH2WEB24.



**Styrm modul
triac**

Relämodul

**Relämodul med
energimätning**

**Modul för
markismotor
(AC/DC)**

**Dimmermodul
med
energimätning**

**Dimmermodul
(1-10V)**

SH2MCG24 – den trådbundna bussgeneratoren för smart Dupline®

SH2MCG24 är en bussgenerator för smart Dupline som står för kommunikationen mellan in- och utgångar. Kommunikationen mellan modulerna sker via snabbkopplingar och internbuss.

Detta gör att moduler monterade på DIN-skena (dimrar, reläer, markismoduler etc...) enkelt kan sammankopplas utan att kablar behöver dras.

De decentraliserade modulerna, som strömbrytare, närvarosensorer och temperaturgivare är anslutna via busskabel.

SH2WBU230N – den trådlösa bussgeneratoren för WiDup

Smart-house har även en lösning för platser där det inte går att nå fram med kablar för kommunikation, så som till exempel komplettering eller vid en renovering. SH2WBU230N är en trådlös bussgenerator som fungerar som

en accesspunkt för trådlösa strömbrytare och utgångsmoduler. Den trådlösa kommunikationen är baserad på standarden IEEE 802.15.4 @ 2.4Ghz. Upp till 250 moduler kan anslutas till varje accesspunkt. Räckvidden i fri luft är 700 meter och utgångsmoduler kan fungera som förstärkare.



Hemautomation

Vårt produktsortiment

Centralenhet



SH2WEB24

- Styrenhet: funktioner för hemautomation och loggning av energidata som konfigureras via mjukvara
- Två RS485 kommunikationsportar (Modbus)
- En ethernetport
- Två multifunktions-USB 2.0-portar
- Mikro-SD

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- DC strömförsörjning

Trådbunden bussgenerator



SH2MCG24

- Anslutning till SH2WEB24 via en internbuss eller terminaler via höghastighetsbuss
- Upp till 7 bussgeneratorer kan anslutas till samma nätverk (SH2MCG24, SH2DUG24 och SH2WBU24N)

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- DC strömförsörjning

Dimmermodul (DALI)



SB2DALI230

- Fungerar som ett gränssnitt mellan Dupline® -buss till standard DALI-kopplade armaturer och styrdon
- Används som DALI-styrenhet med möjlighet att ansluta upp till 64 don till DALI bussutgång
- Kan kopplas till Dupline® på valfri plats i installationen
- Flera SB2DALI230-enheter kan anslutas till samma Dupline® -buss

SPECIFIKATIONER

- Gör det möjligt att kombinera Dupline® och DALI
- Kompakt storlek: 2-DIN-modul
- 230 VAC strömförsörjning

Modul för USB-modem och WiFi



SH2DSP24

- Modul för anslutning av USB-modem till SH2WEB24
- Anslutning till SH2WEB24 via internbuss
- Se datablad för kompatibla USB-modem
- Stöd för USB WiFi adapter

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- DC strömförsörjning

Modul för digitala ingångar



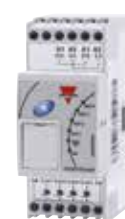
SH2INDI424

- 4 digitala ingångar NPN, PNP, spänningsfri
- De 4 ingångarna kan användas som kontaktslutning eller räknare
- LED-indikering för strömförsörjning, Dupline®, ingångsstatus
- Anslutning till andra moduler via internbuss

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- DC strömförsörjning

Modul för värmestyrning



SH2SSTRI424

- 4 triac-utgångar
- Modulbelastning: 4 x 10 W
- LED-indikatorer för försörjning, Dupline® och utgångsstatus
- Anslutning till andra moduler via internbuss
- Tryckknapp för lokal styrning

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- DC strömförsörjning

Vårt produktsortiment

Relämodul



SH2RE16A4/SH2RE1A424

- 4 separata 16A reläutgångar
- LED-indikatorer för försörjning, Dupline® och utgångsstatus
- Anslutning till andra moduler via internbuss
- Tryckknapp för lokal styrning

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- SH2RE16A4: bussförsörd
- SH2RE1A424: DC strömförsörjning

Relämodul med energimätning



SH2RE16A2E230

- 2 separata 16A reläutgångar
- Mäter energi, ström, spänning och effekt
- LED-indikatorer för försörjning, Dupline® och utgångsstatus
- Anslutning till andra moduler via internbuss
- Tryckknapp för lokal styrning

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- 230 V försörjning

Modul för markismotor (AC/DC)



SH2ROAC224 / SH2RODC224

- Upp-/nedstyrning av 2 st AC/DC-motorer
- LED-indikering för försörjning, Dupline®, motor upp och motor ned
- Anslutning till andra moduler via internbuss
- Tryckknapp för lokal styrning

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- DC strömförsörjning

Dimmermodul med energimätning (500W)



SH2D500WE230

- Universell dimmer för R, L, C-laster upp till 500 W och LED-laster upp till 50 W
- Inbyggd avkylning för att förhindra överhettning
- Mäter energi, ström, spänning och effekt
- Automatisk detektering av typ av last
- Anslutning till andra moduler via internbuss
- Tryckknapp för lokal styrning

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- 230 V strömförsörjning

Dimmermodul (500 W)



SH2D500W1230

- Universell dimmerbrytare för R, L, C-laster upp till 500 W och LED-laster upp till 50 W
- Inbyggd avkylning för att förhindra överhettning
- Automatisk detektering av typ av last
- Anslutning till andra moduler via internbuss
- Tryckknapp för lokal styrning

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- 230 V strömförsörjning

Dimmermodul (1-10 V)



SH2D10V424

- Dimmermodul för armaturer/don som styrs med 1 till 10 V
- 4 dimmerutgångar
- LED-indikering för försörjning, Dupline® och utgångsstatus
- Anslutning till andra moduler via internbuss
- Tryckknapp för lokal styrning

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- DC strömförsörjning

Hemautomation

Vårt produktsortiment

Smart-dupline energimätare



SH2EM16A230

- Direktkopplad upp till 16A
- Anslutning till andra moduler via internbuss
- Energimätning (kWh)
- Momentana variabler (A, V, W, Wdmd, VA)

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- 230 V försörjning

Busskopplare



SH1DUPFT

- Busskopplare mellan busstråd och internbuss
- Busstråd ansluts till de övre och nedre anslutningarna
- Sitter först (längst till vänster) på vardera rad av moduler

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 1-DIN modul
- Ingen strömförsörjning behövs

Decentral reläutgång



BDA-RE13A-U

- Relä med en utgång
- Belastning: 16 A/250 VAC
- Klarar 130 A startström

SPECIFIKATIONER

- Kommunikerar via Dupline®

Decentral markismodul



SHDRODC230

- Upp-/nedstyrning av en AC-motor
- Upp-/nedförregling för motor
- AC strömförsörjning

SPECIFIKATIONER

- Utformad för att monteras i kopplingsdosa
- Reläbelastning 5 A

Analoga ingångsmoduler



SHPINV2T1P124 / SHPINT1P1 SHPINN12 / SHPINV324

- Ingångsmoduler för koppling till termistor, resistor och spänning
- Mätintervall: 10 K Ω termistor-ingång, 1-11 kohm resistor-ingång, 0-10 V ingång, PT1000/Ni1000

SPECIFIKATIONER

- SHPINV324: 3st 0-10 V-ingångar
- SHPINV2T1P124: 2st spänningsingångar, 1st termistor-ingång och 1st resistor-ingång
- SHPINT1P1: 1st termistor-ingång och 1st resistor-ingång
- Busförsörjd

Analog utgångsmodul



SHPOUTV224

- Modul med 2st 0-10 V-utgångar
- Kompakt storlek för decentraliserade installationer

SPECIFIKATIONER

- DC strömförsörjning

Vårt produktsortiment

Ingångsmodul för strömbrytare



BDB-INCON4-U / BDB-IOCON4-U BDB-IOCP8x-U

- Kompakt storlek med 4st eller 8st ingångar
- Modul för 4st ingångar och 4st diodindikeringar
- 4 eller 8 kontakt-ingångar för tryckknappar

SPECIFIKATIONER

- Kompakt storlek
- Bussförsörjd

Modul för digitala ingångar



BDD-INCON4-U

- 4st kontaktgångar eller transistorgångar (NPN)
- För väggmontage

SPECIFIKATIONER

- Hållare för montering på DIN-skena finns

Ingångsmodul för spänning



BDA-INVOL-U

- Modul för ingångsspänning för byggnadsautomation
- 1 opto-isolerad spänningsingång 90-265 VAC

SPECIFIKATIONER

- Kompakt storlek
- Bussförsörjd

Strömbrytare



B5X-LS4-U

- 4 individuellt programmerbara tryckknappsingångar
- 4 individuellt programmerbara LED för indikering
- Bussförsörjd, ingen extern strömkälla behövs

SPECIFIKATIONER

- Passar i ramar från Elko, Schneider, Gira och Jung

Touchströmbrytare



SHG060WLS4 / SHG060BLS4 SHG503WLS6 / SHG503BLS6

- 4 eller 6 individuellt programmerbara knappar
- Svart eller vitt glas
- Bakgrundsbelysningen tänds när handen närmar sig glaset
- Programmerbar ljudsignal när en knapp trycks ner
- Inbyggd temperatursensor, intervall -9° till 50°C

SPECIFIKATIONER

- Strömförsörjning: 24 VDC
- Montage: "503" i specialdosa (SHFB3MHW alt SHFB3MMW), "60" i standard kopplingsdosa

Touchströmbrytare med dimmer



SHG060BSLD / SHG060WSLD SHG503BSLD / SHG503WSLD

- 4 eller 6 individuellt programmerbara knappar
- Slidefält för dimring
- Svart eller vitt glas
- Bakgrundsbelysningen tänds när handen närmar sig glaset
- Programmerbar ljudsignal när en knapp trycks ner

SPECIFIKATIONER

- Strömförsörjning: 24 VDC
- Montage: "503" i specialdosa (SHFB3MHW alt SHFB3MMW), "60" i standard kopplingsdosa

Hemautomation

Vårt produktsortiment

Rumsregulator av glas



SHG060BSLT / SHG060WSLT SHG503BSLT / SHG503WSLT

- 4 individuellt programmerbara knappar
- Inbyggd temperatursensor, mätområde -9° till 50°C
- Svart eller vitt glas
- Bakgrundsbelysningen tänds när handen närmar sig glaset
- Programmerbar ljudsignal när en knapp trycks ner
- Visar aktuell rumstemperatur och en extern temperatur

SPECIFIKATIONER

- Strömförsörjning: 24 VDC
- Montage: "503" i specialdosa (SHFB3MHW alt SHFB3MMW), "60" i standard kopplingsdosa

90° PIR- detektorer



B5X-PIR90-U

- Passiv infraröd detektor (PIR)
- Detekterar rörelser och närvaro
- Inomhusbruk
- Funktionsvinkel: 90°

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Gångtest: LED-indikator
- Programmerbar känslighet
- Passar i ramar från Elko, Schneider, Gira och Jung

90° PIR- + ljusmätare



SHE5XP90L

- Passiv infraröd detektor (PIR)
- Detekterar rörelser och närvaro
- Inomhusbruk
- Funktionsvinkel: 90°
- Ljutmätningområde: 0 till 20 000 lux

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Gångtest: LED-indikator
- Programmerbar känslighet
- Passar i ramar från Elko, Schneider, Gira och Jung

Strömbrytare 90° PIR- + ljusmätare



SHE5XLS4P90L

- 4 individuellt programmerbara tryckknappar
- Passiv infraröd detektor (PIR)
- Detekterar rörelser och närvaro
- Inomhusbruk
- Funktionsvinkel: 90°
- Ljutmätningintervall: 0 till 20 000 lux

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Gångtest: LED-indikator
- Programmerbar känslighet
- Passar i ramar från Elko, Schneider, Gira och Jung

150° PIR- detektorer



SHE5XP150

- Passiv infraröd detektor (PIR)
- Detekterar rörelser och närvaro
- För installation inomhus och utomhus
- Funktionsvinkel: 150°
- Räckvidd: 8 m

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Passar i ramar från Elko, Schneider, Gira och Jung

150° PIR- + ljusmätare



SHE5XP150L

- Inbyggd 150° PIR och luxmeter sensor
- Funktionsvinkel: 150°
- Räckvidd: 8 m
- Ljutmätningområde: 0 till 20 000 lux

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Passar i ramar från Elko, Schneider, Gira och Jung

Vårt produktsortiment

Strömbrytare + temperatur- och luftfuktighetssensorer



SHE5XLS4TH

- 4 individuellt programmerbara tryckknappar
- Inbyggd temperatur- och luftfuktighetssensor
- Temperaturintervall: -40° till 60°C
- Intervall för luftfuktighet: 5 till 95 %

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Passar i ramar från Elko, Schneider, Gira och Jung

Rumsregulator



SHE5XLS2TEM DIS

- Temperaturstyrning med display
- Visar aktuell temperatur i rummet, utomhus och omgivande temperatur
- Två programmerbara knappar för kombinerad rumsregulator och strömbrytare
- Ingång för extern golvgivare

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Passar i ramar från Elko, Schneider, Gira och Jung

90° PIR + ljusmätare



BSD-PIR90-U / SHSDP90L

- Passiv infraröd detektor (PIR)
- Detekterar rörelser och närvaro
- För installation inomhus
- Räckvidd: 12 m
- Funktionsvinkel: 90°
- Ljusbmättningsområde: 0 till 20 000 lux

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Gångtest: LED-indikator
- Programmerbar känslighet

90° PIR + ljusmätare



BSP-PIR90-U / BSP-PIR90A-U SHSPP90L / SHSPP90LA

- Passiv infraröd detektor (PIR)
- Detekterar rörelser och närvaro
- För installation inomhus och utomhus
- Räckvidd: 0,5 - 15 m
- Funktionsvinkel: 90°
- Ljusbmättningsområde: 0 till 20 000 lux

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Programmerbar känslighet

360° PIR + ljusmätare



SHSQP360L

- Passiv infraröd detektor (PIR)
- Detekterar rörelser och närvaro
- För installation inomhus
- Räckvidd: ≤ 7,5 m
- Funktionsvinkel: 360°
- Ljusbmättningsområde: 0 till 20 000 lux

SPECIFIKATIONER

- Bussförsörd
- Programmerbar känslighet
- Lins: dubbla detektionsområden

Temperatursensor



BSI-TEMANAx-U

- Temperaturintervall: -40° till +60°C
- BSI-TEMANA-U levereras med en M12-kontakt
- BSI-TEMANAB-U levereras med en 2 m kabel
- IP67

SPECIFIKATIONER

- Lättmonterad
- Bussförsörd

Hemautomation

Vårt produktsortiment

Väderstation



SHOWEAGPS

- Mäter ljus, vind och temperatur
- Intervall: 0 till 100K lux, 0 till 35 m/s, -40° till 80°C
- Regnsensor

SPECIFIKATIONER

- Inbyggd GPS-mottagare
- Modbus RS485-protokoll

Vindgivare



BSN-ANE-U

- Mätintervall: 2 m/s till 25 m/s
- Statusutgångar med programmerbara gränsvärden

SPECIFIKATIONER

- Lättmonterad
- Bussförsörjd

Luxgivare



BSH-LUX-U

- Mätområde: 0 till 20K lux
- För installation utomhus
- IP44
- Arbetstemperatur: -30° till +60°C

SPECIFIKATIONER

- Lättmonterad
- Bussförsörjd

Rökdetektor



BSG-SMO-U / BSG-SMOA-U

- Detekterar pyrande och flammande bränder med rökutveckling
- Fri från radioaktiva källor
- Detektion på upp till 60 m²
- Larm och statussignal (watchdog) via buss

SPECIFIKATIONER

- Backupbatteri ifall av bussanslutning bryts
- Konstant övervakning av sensorkänslighet
- Bussförsörjd

Detektor för vattenläckage



BSF-WAT-U

- Sensor för detektering av vattenläckage
- För montage vid golvsockel
- Fukttåligt PCB med skruvanslutningar
- Ingång för extern fuktikabel

SPECIFIKATIONER

- Lättmonterad med egen hållare
- Bussförsörjd

Sensorer för inneklimat



SHSUXXXXD / SHSUXXXXL SHSUXXXX

- Rumsensorer för CO₂, temperatur och luftfuktighet
- Välj mellan display, trafikljusindikering eller helt slät
- Temperaturintervall: -20°C till +50°C
- Intervall för luftfuktighet: 0 till 100 % rel luftfuktighet
- Intervall för CO₂: 0 till 2000 ppm

SPECIFIKATIONER

- Lättmonterad
- Bussförsörjd
- Låg strömförbrukning

Vårt produktsortiment

Kodknappsats för larm



BACC-KEYPAD-DC-U

- Kodknappsats för manövrering av larm
- För montage inomhus och utomhus
- 28 programmerbara koder
- Programmerbar LED-indikering
- Summer

SPECIFIKATIONER

- DC strömförsörjning

Energimätare för 1-fas



EM111 / EM112

- Montage på DIN-skena, 1 DIN-modul (EM111) 2 DIN-module (EM112)
- Bakgrundsbelyst touchdisplay
- Mäter spänning, ström, effekt, effektfaktor och frekvens
- Smart energimätning med nettomätning av energi (+kWh/-kWh), 8 siffror.
- Mäter enligt klass 1, klass B (EN50470)
- Mätängingar: 115/230 VAC, 45 A (100 A EM112)

SPECIFIKATIONER

- Självförsörd
- Seriell kommunikation (RS485 Modbus)
- Plomberbara anslutningar
- CE, debiteringsgodkänd (MID)

Energimätare för 3-fas



EM340

- Montage på DIN-skena, 3 DIN-moduler
- Bakgrundsbelyst touchdisplay
- Mäter spänning, ström, effekt, effektfaktor och frekvens
- Smart energimätning med nettomätning av energi (+kWh/-kWh), 8 siffror.
- Mäter enligt klass 1, klass B (EN50470)
- Mätängingar: 115/230 VAC, 65 A

SPECIFIKATIONER

- Självförsörd
- Pulsutgång eller seriell kommunikation (RS485 Modbus)
- Plomberbara anslutningar
- CE, debiteringsgodkänd (MID)

Trådlös bussgenerator



SH2WBU230N

- Trådlös överföring baserad på IEE 802.15.4, @ 2.4 GHz
- Max antal slavar: 250
- Upp till 4 SH2WBU230N kan anslutas till samma nätverk
- Anslutning till SH2WEB24 via internbuss eller terminaler via höghastighetsbussen

SPECIFIKATIONER

- Dimensioner: 2-DIN-moduler
- DC strömförsörjning

Trådlös magnetsensor



SHDWWISEN / SHDWWISENIN1

- Magnetsensor för övervakning av fönster och dörrar
- Dimensioner: sensor: 60 x 30 x 15.5
magnet: 32 x 10.2 x 11.5
- Extra kontaktingång
- 1 röd LED / 1 blå LED som batteriindikator
- Räckvidd upp till 100 m i fri luft

SPECIFIKATIONER

- Vägghäftar, dubbelhäftande tejp
- Levereras med batteri

Trådlösa strömbrytare



SHE5XWLS4

- 4 individuellt programmerbara tryckknappar
- Blå och röda LED för status och batteristatus
- Batteri medföljer
- Räckvidd upp till 100 m i fri luft

SPECIFIKATIONER

- Passar i ramar från Elko, Schneider, Gira och Jung

Hemautomation

Vårt produktsortiment

Trådlös reläutgång med energimätning



SHJWRE10AE230
SHJWRE10AE115

- Kompakt reläutgång för montage i kopplingsdosa
- Energimätning (kWh)
- Momentana värden (A, V och W)
- Räckvidd upp till 700 m i fri sikt
- Belastning: 10 A/250 VAC

SPECIFIKATIONER

- Trådlös överföring baserad på IEE802.15.4 @ 2.4 GHz
- Fungerar även som signalförstärkare

Trådlös reläutgång med tryckknappar



SHJWRE10AEWLS230
SHJWRE10AEBLS230

- Två tryckknappar för funktion
- Kompakt dimmermodul för montage i kopplingsdosa
- Energimätning (kWh)
- Momentana värden (A, V och W)
- Räckvidd upp till 700 m i fri sikt
- Belastning: 200W/230VAC (min last 3W)

SPECIFIKATIONER

- Trådlös överföring baserad på IEE802.15.4 @ 2.4 GHz
- Fungerar även som signalförstärkare

Trådlös dimmermodul med energimätning



SHJWD200WE230
SHJWD200WE115

- Kompakt dimmermodul för montage i kopplingsdosa
- Mäter energi, ström, spänning och effekt
- Räckvidd upp till 700 m i fri sikt
- Belastning: 200W/230VAC (min last 3W)

SPECIFIKATIONER

- Trådlös överföring baserad på IEE802.15.4 @ 2.4 GHz
- Fungerar även som signalförstärkare

Trådlös dimmermodul med tryckknappar



SHJWD200WEWLS230
SHJWD200WEBLS230

- Två tryckknappar för funktion
- Mäter energi, ström, spänning och effekt
- Räckvidd upp till 700 m i fri sikt
- Belastning: 200W/230VAC (min last 3W)

SPECIFIKATIONER

- Trådlös överföring baserad på IEE802.15.4 @ 2.4 GHz
- Fungerar även som signalförstärkare

Trådlös energimätare



SHJWEM16A230
SHJWEM16A115

- Kompakt energimätare för montage i kopplingsdosa
- Mäter energi, ström, spänning och effekt
- Räckvidd upp till 700 m i fri sikt
- Belastning: 16A/230VAC

SPECIFIKATIONER

- Trådlös överföring baserad på IEE802.15.4 @ 2.4 GHz
- Fungerar även som signalförstärkare

Touchskärm



BTM-T4-24 / BTM-T7-24

- 4" / 7" färgskärm
- Grafisk visning och översikt av funktioner
- Stöd för IP-kameror

SPECIFIKATIONER

- Ethernet-port
- Wide-screen, 64 K färger
- USB-port, SD-minne, Modbus RTU-seriell port
- Stöd för KNX

VÅRA FÖRSÄLJNINGSNÄTVERK I EUROPA

AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374,
A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

FRANCE

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile,
F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

ITALY

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

SPAIN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

SWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

NORWAY

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Ahventie 4 B,
FI-02170 Espoo
Tel: +358 9 756 2000
myynti@gavazzi.fi

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

VÅRA FÖRSÄLJNINGSNÄTVERK I NORD- OCH SYDAMERIKA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores
Nauclan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda.Av.
Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 - Barra Funda - São Paulo/SP
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

VÅRA FÖRSÄLJNINGSNÄTVERK I ASIEN OCH STILLAHAVSOMRÅDET

SINGAPORE

Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia.
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

VÅRA KOMPETENSCENTRUM OCH PRODUKTIONSANLÄGGNINGAR

DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

HUVUDKONTOR

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com



HOMEAUTO BRO SE REV.06 02/17
Specifikationerna kan ändras utan förvarning. Bilderna är endast exempel.