

# ADGANGSKONTROLLSYSTEMER

NYHET. Automatisk bom SH 50 / SH 100

**HÖRMANN**





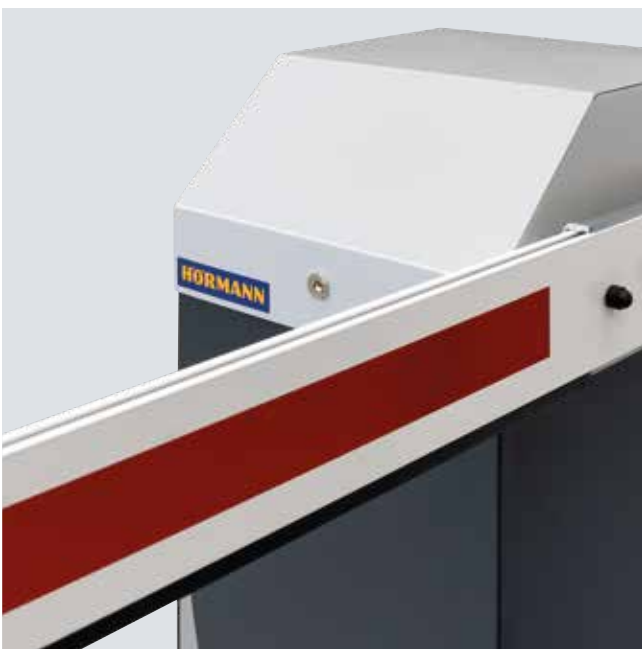
4

Gode grunner for adgangskontrollsystemer fra Hörmann.



8

Bruksområder.



18

Utførelser.  
Tilbehør.  
Teknologi.

# Merkekvalitet Made in Germany



Familiebedriften Hörmann tilbyr alle viktige bygningskomponenter for bygging og modernisering fra én kilde. De produseres i høyspesialiserte fabrikker i samsvar med dagens tekniske standard. Våre medarbeidere jobber kontinuerlig med nye produkter, videreutvikling og detaljforbedringer. På denne måten skaper vi patenter og unike produktløsninger som vi er alene om på markedet.





**MED SIKTE PÅ FREMTIDEN.** Hörmann ønsker å gå foran som et godt eksempel. Derfor dekker vi 100 % av energiforbruket vårt med fornybar energi. Med et intelligent og sertifisert energistyringssystem, CO<sub>2</sub>-nøytral postforsendelse og resirkulering av verdifulle materialer sparer vi mer enn 60 000 tonn CO<sub>2</sub> hvert år. I tillegg kompenserer vi over 100 000 tonn CO<sub>2</sub> med vindenergi- og skogplantingsprosjekter i samarbeid med ClimatePartner.



# Monterings- og servicevennlig

Montering av alle komponenter og utvidelser i bomhuset reduserer kostnader for vedlikehold og service. De komplette systemene er ferdigmontert, klar til bruk og konfigurert. Dessuten kan den nye generasjon adgangskontrollsystemer integreres i digitale service- og fjernservicekonsepter. Hörmanns bredde spekter av produkter muliggjør skreddersydde løsninger tilpasset ulike sikkerhetsbehov. Alle adgangskontrollsystemer kan betjenes enkelt og sikkert med det trådløse systemet BiSecur fra Hörmann.



## **BÆREKRAFTIG PLANLEGGING OG KOMPETENT**

**RÅDGIVING.** Våre kompetente industriselgere hjelper deg gjennom hele prosessen – fra planlegging til godkjenning av prosjektet.

Komplett arbeidsdokumentasjon, som f.eks. monteringsdata, finner du på våre hjemmesider [www.hoermann.no](http://www.hoermann.no).



**Service hele døgnet**

**RASK SERVICE.** For adgangskontrollsystemene anbefaler vi vedlikehold hvert halvår. Hörmann tilbyr rådgivning, vedlikehold og reparasjon i hele Norge. Vårt omfattende nettverk av service-teknikere sørger for at vi alltid er i nærheten av kunden.



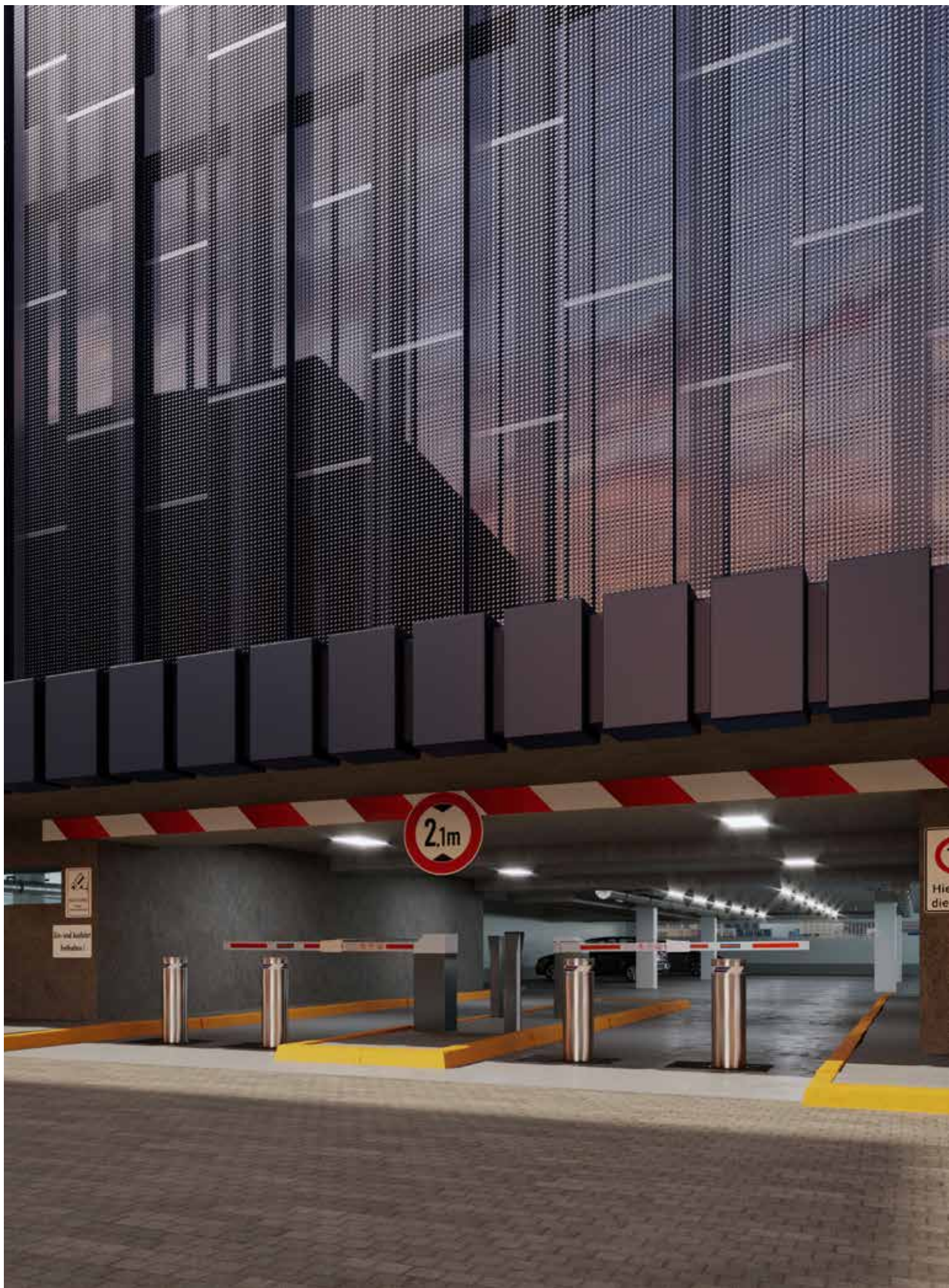
**10 års garanti**

**RESERVEDELER FRA HÖRMANN.** Hörmann tilbyr 10 års garanti på reservedeler til alle komponenter.

**SERVICEVENNLIGE KOMPONENTER.** Styreenheten er direkte integrert i bomhuset og godt beskyttet. På grunn av den modulære konstruksjonen kan de enkelte komponentene enkelt monteres eller byttes. På denne måten kan eventuelle feil raskt og enkelt oppdages og utbedres. Utvidelser er direkte integrert i bomhuset.



**DET MODERNE TRÅDLØSE SYSTEMET FOR PORT- OG ADGANGSKONTROLLSYSTEMER.** Det trådløse toveissystemet BiSecur står for en fremtidsrettet teknologi med enkel og sikker betjening. Den ekstremt sikre BiSecur-krypteringsprosedyren gjør det umulig for andre personer å kopiere radiosignalet. Systemet er testet og sertifisert av sikkerhetsekspertene ved Ruhr-universitetet Bochum i Tyskland.







10

Hotellparkering



12

Parkeringsplasser for  
fritidssteder og  
campingplasser



14

Parkeringsplasser for  
boligkomplekser og  
flerfamiliehus

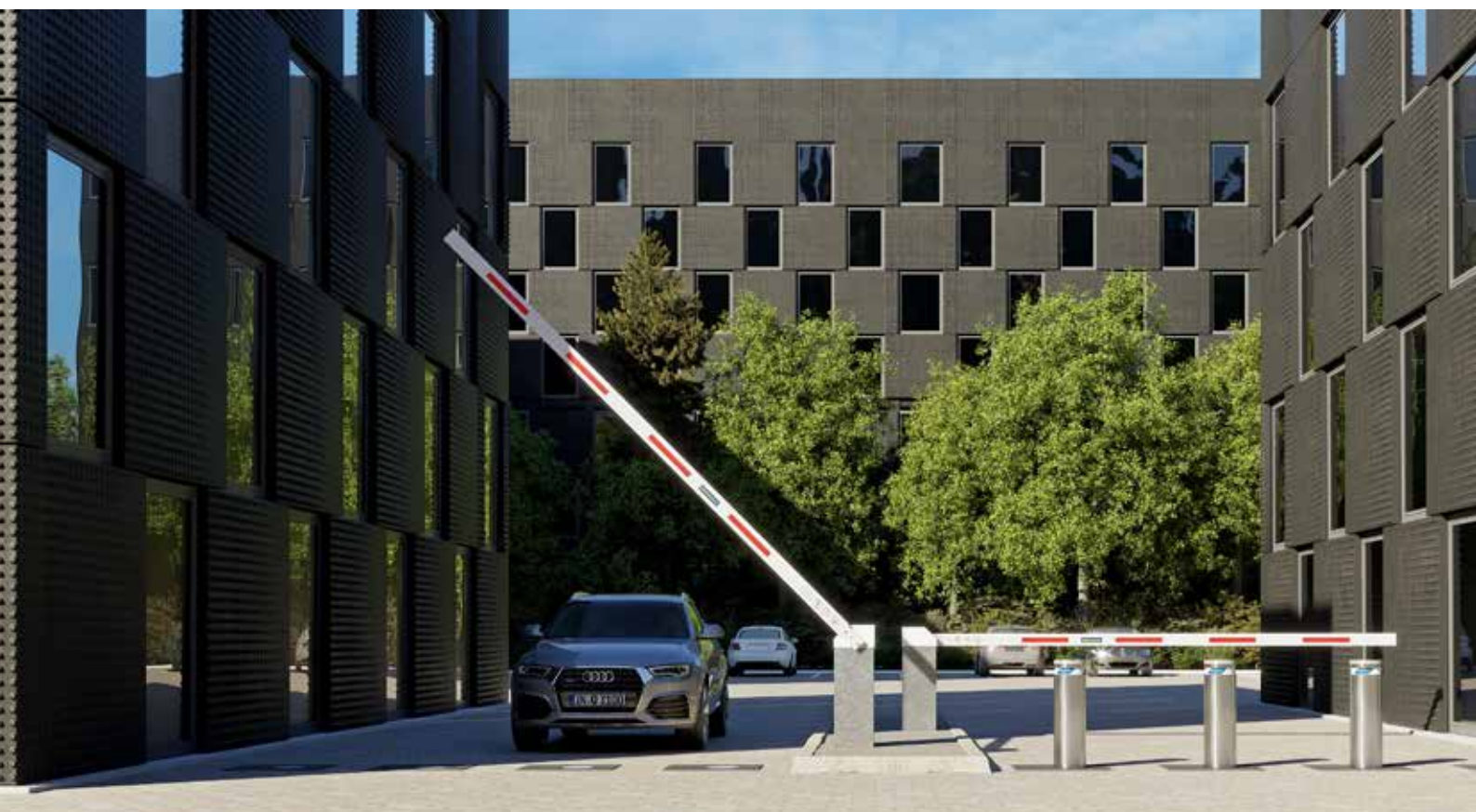


16

Offentlig parkering

**HOTELLPARKERING.** SD systemer og andre eksterne adgangskontrollsystemer, som for eksempel kortleser og skiltgjenkjenning gjør det mulig for hotellets gjester å bruke kjellergarasjen eller hotellets parkeringsplass i en definert tidsperiode.

→ Mer informasjon om SH 300 finner du på side 22.





OPPE. SH 300 med flat bomarm,  
sperrebredde ca. 1,5 m, for inn- og  
utkjøring

NEDE. SH 300 med flat bomarm



OPPE. SH 800 med åttekantet bomarm (holdere på begge sider), gitter for økt sikkerhet og nøkkelstrømbryter

OPPE TIL HØYRE. SH 300 med flat bomarm

NEDE TIL VENSTRE. SH 600 med rund bomarm (holdere på begge sider),

NEDE TIL HØYRE. SH 300 med flat bomarm, sperrebredde ca. 2,75 m







**PARKERINGSPLASSER FOR BOLIGKOMPLEKSER OG FLERFAMILIEHUS.** For tilgang til garasjeanlegg for boligkomplekser anbefales et langtidsparkeringssystem med betjeningselementer som f.eks. håndsendere, som også kan brukes til å betjene garasjeportene samtidig.

→ Mer informasjon om SH 50, SH 100, SH 300 og SH 600 finner du på side 20.



OPPE TIL VENSTRE. SH 300 med flat bomarm, sperrebredde ca. 3,5 m

OPPE TIL HØYRE. SH 600 med rund bomarm (holdere på begge sider), støttepost og 2 nøkkelstrømbrytere, sperrebredde ca. 5 m

NEDE. SH 100 med oval bomarm, LED-bom- og dekselbelysning og fotocelle, sperrebredde ca. 2,75 m

**OFFENTLIG PARKERING.** Et fremtidsrettet system for parkeringsadministrasjon øker den økonomiske effektiviteten av parkeringsplasser i sentrum. Hörmann tilbyr mange ulike løsninger for sikring av offentlige parkeringsplasser.

→ Mer informasjon om SH 300 finner du på side 22.







OPPE. SH 300 SH 300 med flat bomarm,  
sperrebredde ca. 2,75 m

NEDE. SH 300 med leddet bomarm,  
sperrebredde ca. 2,75 m





20



26



32



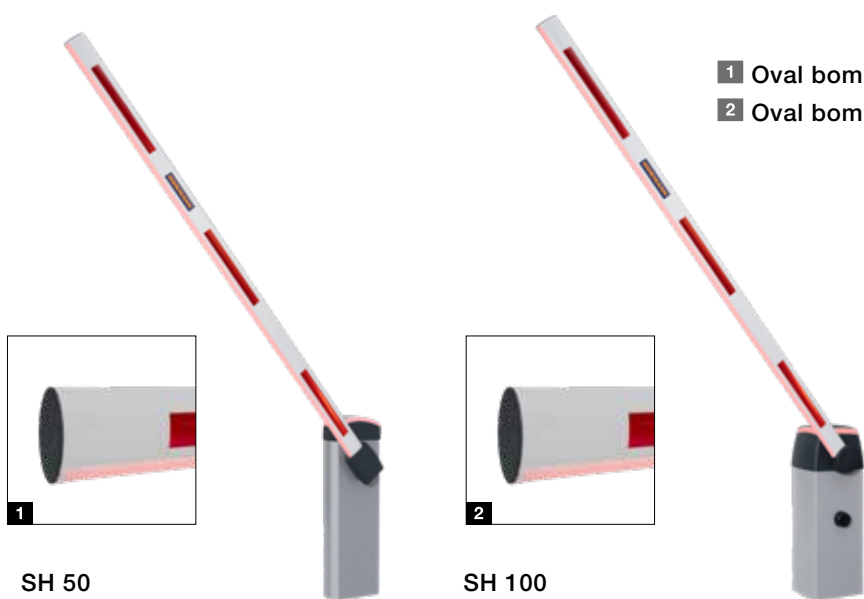
# Utførelser. Tilbehør. Teknologi.

- 20 Automatisk bom SH 50 / SH 100
- 22 Automatisk bom SH 300
- 24 Automatisk bom SH 600 / SH 800
- 26 Standardutstyr
- 28 Ekstraustyr
- 30 Kontrollhus
- 32 Betjeningselementer
- 34 Tilkoblings- og betjeningselementer

# Automatisk bom SH 50 / SH 100. NYHET.

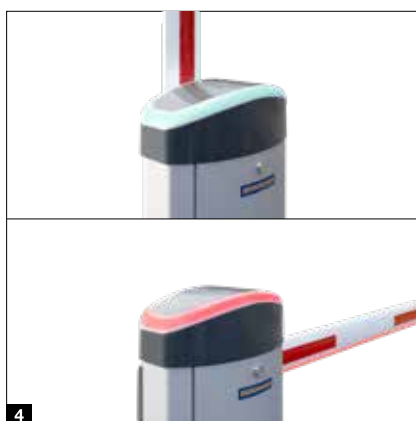
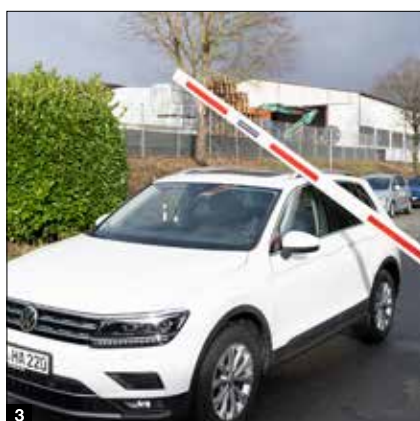
Med oval bom

Bildet viser bom med valgfri LED-belysning



## Produktbeskrivelse

Sperrebredde maks.	4 710 mm	5 750 mm
Åpnings- / lukketid	3 – 6 sek. avhengig av bomlengde	3 – 6 sek. avhengig av bomlengde
Sykluser per dag	inntil 500	inntil 1 000
Totale sykluser (levetid)	inntil 1 millioner	inntil 2 millioner
Motor med styring	24 V	24 V
Temperaturområde	-25 °C til +50 °C	-20 °C til +60 °C
Utførelse	Anslag «høyre» eller «venstre»	Anslag «høyre» eller «venstre»
Mål bomhus (bredde x høyde x dybde)	220 x 1 170 x 390 mm	320 x 1 120 x 405 mm



---

## Standardutstyr

### Kraftbegrensning **3**

Den intelligente slagbeskyttelsen stopper bommen fra å lukke seg hvis den møter hindringer. Både kjøretøy og personer er dermed ekstra trygge.

### LED-dekselbelysning **4**

Den integrerte LED-belysningen i dekselet brukes til å indikere statusen til bommen visuelt. (rød: lukket, grønn: åpnet). På SH 100 kan LED-dekselbelysningen brukes uavhengig av LED-bombelysningen som varsellys oransje.

## Ekstraustyr

### Nødbatteri\* **5**

Nødbatteriet muliggjør midlertidig videre drift for å sikre drift ved strømbrudd.

### Støttepost\*\*\* **6**

Støttesposten av pulverlakkert stål er montert på bakken og kan justeres for å tilpasse høyden til terrenget.

### Hörmann trådløst BiSecur-system\*\* **7**

Det moderne trådløse systemet BiSecur sørger for praktisk og sikker drift. Alle Hörmann BiSecur-betjeningselementer kan brukes sammen med bommene (bilde HS 4 BS håndsender).

### LED-lysstripe **8**

Bommene kan utstyres med LED lysstriper som sørger for bedre sikt om natten og for å signalisere åpningsstatusen (rød: lukket, grønn: åpen)

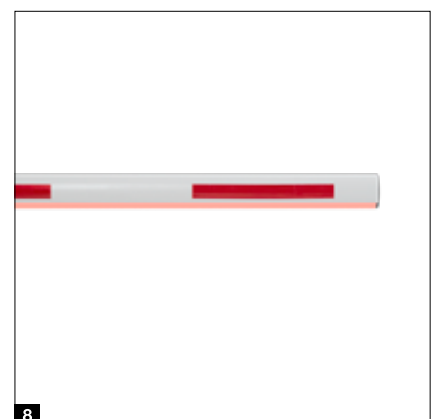
→ Mer informasjon om det respektive standardutstyret og ekstraustyret finner du på side 26 – 29.

\* ikke tilgjengelig for SH 50

\*\* for bom SH 100 som standard, for bom SH 50 som ekstraustyr, mer informasjon på sidene 32 – 35

\*\*\* anbefales for bommer som er lengre enn 4 000 mm

Integrering i betalt parkering ikke mulig for SH 50 og SH 100



# Automatisk bom SH 300

Med flat bomarm, leddet bomarm eller rund bomarm



## Produktbeskrivelse

Sperrebredde maks.	3 750 mm
Åpnings- / lukketid	2,4 sek.
Sykluser per dag	inntil 5 000
Totale sykluser (levetid)	inntil 10 millioner
Motor med styring	24 V
Temperaturområde	-25 °C til +65 °C
Utførelse	Anslag «høyre» eller «venstre»
Mål bomhus (bredde x høyde x dybde)	360 x 1 130 x 360 mm



---

## Standardutstyr

### Robust <sup>4</sup>

Planetgiret forhindrer at bommen blir skadet ved ulovlig manipulering av bommen.

### Kraftbegrensning <sup>5</sup>

Den intelligente slagbeskyttelsen stopper bommen fra å lukke seg når den møter hindringer. Både kjøretøy og personer er dermed ekstra trygge.

### Integrert styring <sup>6</sup>

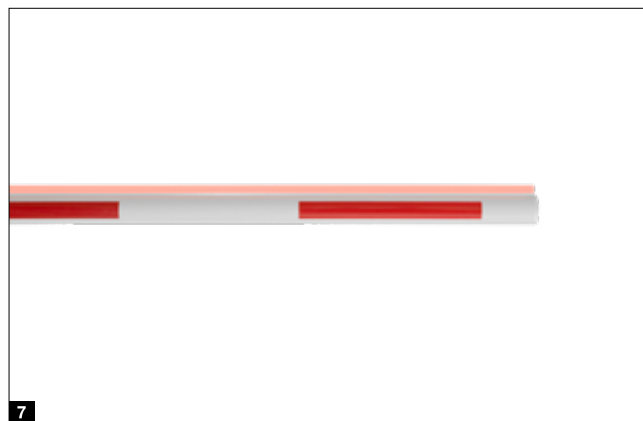
Styringen som er integrert i bomhuset tilbyr som standard tilkoblinger for induksjonssløyfer og betjenings-elementer. Styringen er som standard klargjort for OnlineControl.

## Ekstrautstyr

### LED-lysstripe <sup>7</sup>

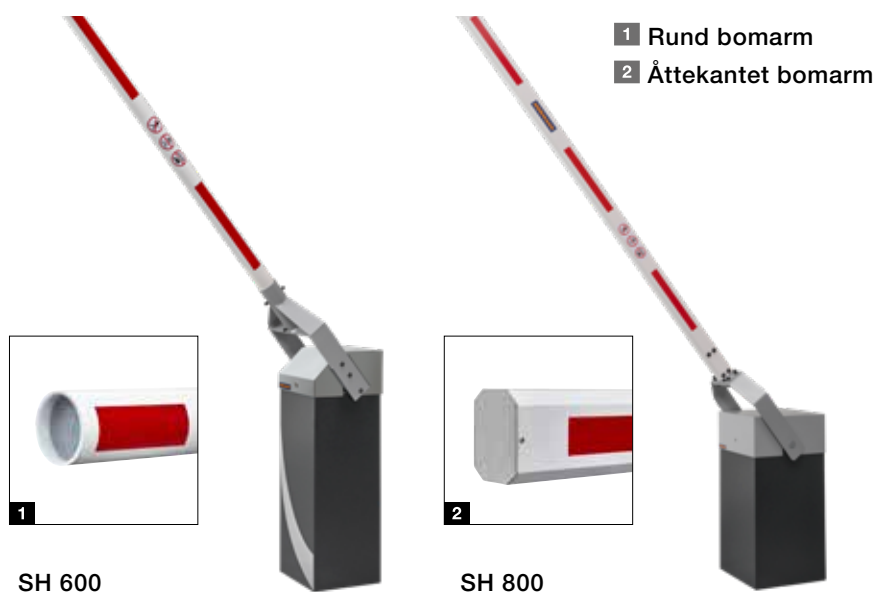
Bommene kan utstyres med LED lysstriper som sørger for bedre sikt om natten og for å signalisere åpningsstatusen (rød: lukket, grønn: åpen)

→ Mer informasjon om det respektive standardutstyret og ekstrautstyret finner du på side 26 – 29.



# Automatisk bom SH 600 / SH 800

Med rund bomarm eller åttekantet bomarm



## Produktbeskrivelse

Sperrebredde maks.	6 140 mm	10 470 mm
Åpnings- / lukketid	7,8 sek.	12,0 sek.
Sykluser per dag	inntil 1 600	inntil 240
Totale sykluser (levetid)	inntil 4 millioner	inntil 600 000
Motor med styring	230 V	230 V
Temperaturområde	-25 °C til +65 °C	-25 °C til +65 °C
Utførelse	Bomholdere på begge sider	Bomholdere på begge sider
Mål bomhus (bredde x høyde x dybde)	360 x 1 130 x 360 mm	550 x 1 160 x 550 mm





---

## Standardutstyr

### Integrert styring **3**

Styringen som er integrert i bomhuset tilbyr som standard tilkoblinger for induksjonssløyfer og betjeningsselementer.

## Ekstrautstyr

### Pendelstøtte\* **4**

Aluminiumsstøtten som er fast montert på bommen, er utstyrt med fjærdemping og endebuffer i gummi for stille og jevn lukking.

### Støttepost\* **5**

Støttesposten av pulverlakkert stål er montert på bakken og kan justeres for å tilpasse høyden til terrenget. Som ekstrautstyr kan stolpen bestilles med holdemagnet.

### Gitter for økt sikkerhet **6**

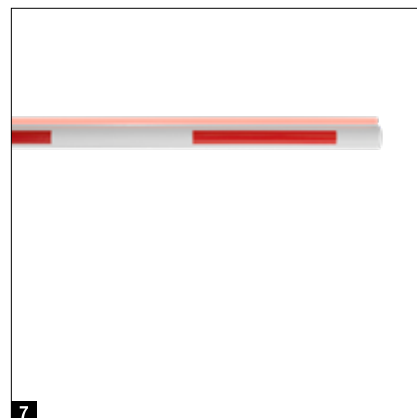
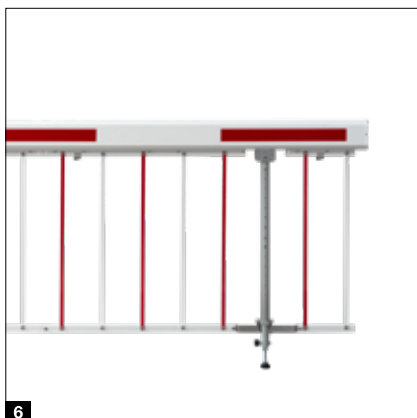
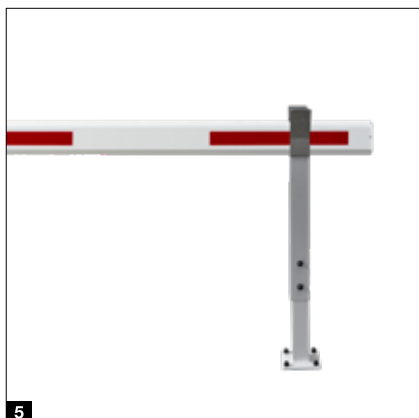
Bommen kan utstyres med et 750 mm høyt rødt / hvit gitter for å sikre området under bommen.

### LED-lysstripe **7**

Bommene kan utstyres med LED lysstriper som sørger for bedre sikt om natten og for å signalisere åpningsstatusen (rød: lukket, grønn: åpen)

→ Mer informasjon om det respektive standardutstyret og ekstrautstyret finner du på side 26 – 29.

\* anbefales for bommer som er lengre enn 4 000 mm



# Standardutstyr

For lang levetid og enkel service

## 1 Bom

Den slitesterke aluminiumsprofilen er pulverlakkert i RAL 9010 ren hvit og utstyrt med røde reflekterende striper. SH 300 med flat eller leddet bomarm er utstyrt med en gummiprofil på undersiden av bommen. Gummiprofilen beskytter både kjøretøy og personer, dersom de blir truffet av et slag fra bommen.

## 2 Bomdeksel

Bomdekselet til SH 50 leveres som standard i pulverlakkert stål i RAL 7016 antrasittgrå. Dekselet til SH 100 er laget av plastikk, også i RAL 7016 antrasittgrå. Bomdekslene til SH 300, SH 600 og SH 800 leveres som standard i pulverlakkert rustfritt stål i RAL 9006 aluminiumshvit. Som ekstrautstyr leveres dekslene til SH 300, SH 600 og SH 800 også pulverlakkert i RAL etter valg. Skrå formen på dekselet minsker klemfaren.

## 3 Bomhus

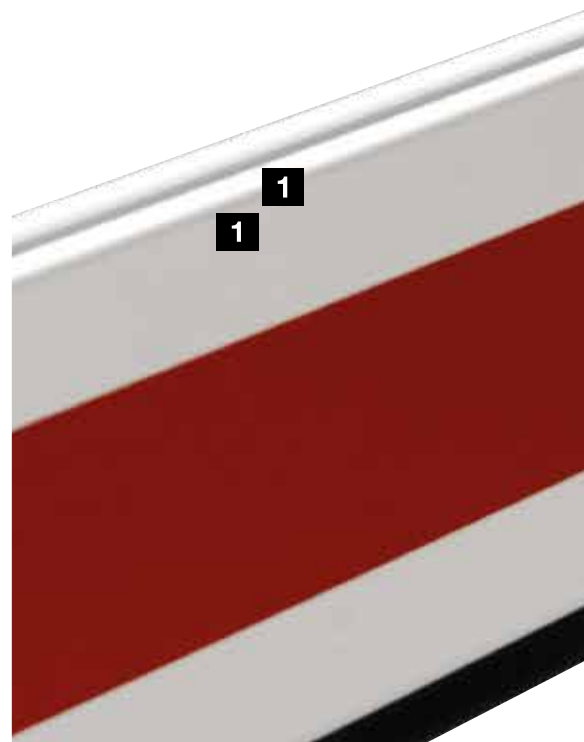
Bomhuset til SH 50 og SH 100 er tilgjengelig i pulverlakkert rustfritt stål i RAL 9006 aluminiumshvit. Bomhuset til SH 100 leveres som ekstrautstyr i RAL etter valg. De robuste husene i rustfritt stål til SH 300, SH 600 og SH 800 er som standard pulverlakkert i RAL 7016 antrasittgrå. Disse husene er også tilgjengelig i valgfritt RAL farge, som ekstrautstyr.

## 4 Integriert styring og drivenhet

Drivenheten til bommene SH 100 og SH 300 er integrert under bomdekselet. Ved utføringene SH 50, SH 600 og SH 800 er den plassert i bomhuset. Den integrerte styringen til SH 300, SH 600 og SH 800 kan enkelt ettermonteres med ekstra utvidelsesmoduler. Alle komponenter er lett tilgjengelig noe som gjør at montering og vedlikehold kan enkelt utføres.

## Sikkerhetsbryter for service og vedlikehold

Når huset er åpent, forhindrer sikkerhetsbryteren bevegelsen av mekaniske komponenter.





# Ekstrautstyr

Skreddersydde løsninger

## 1 Bruksklar induksjonssløyfe

Den ferdig konfeksjonerte induksjonssløyfen muliggjør rask og enkel montering under fortau, avrettingsmasse, betong eller asfalt.

## 2 Induksjonssløyfedetektor\*

Detektoren kobles ganske enkelt til kretskortet uten ekstra kabling og gir tilkoblinger for inntil 2 induksjonssløyfer med 4 følsomhets- og 2 frekvensnivåer.

## 3 Fotocelle

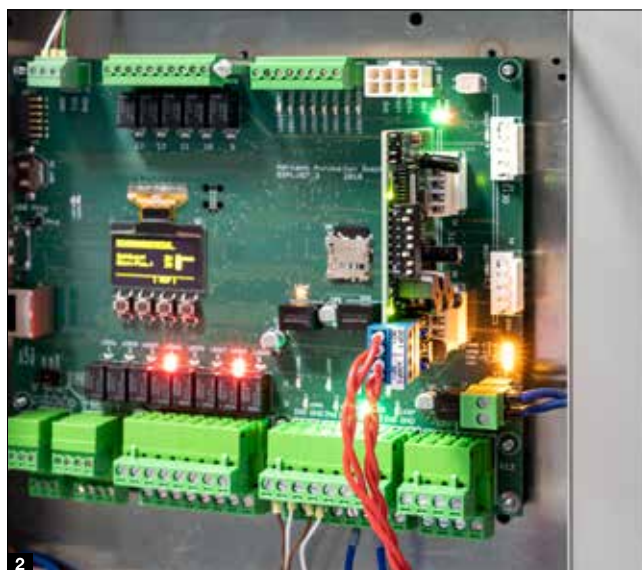
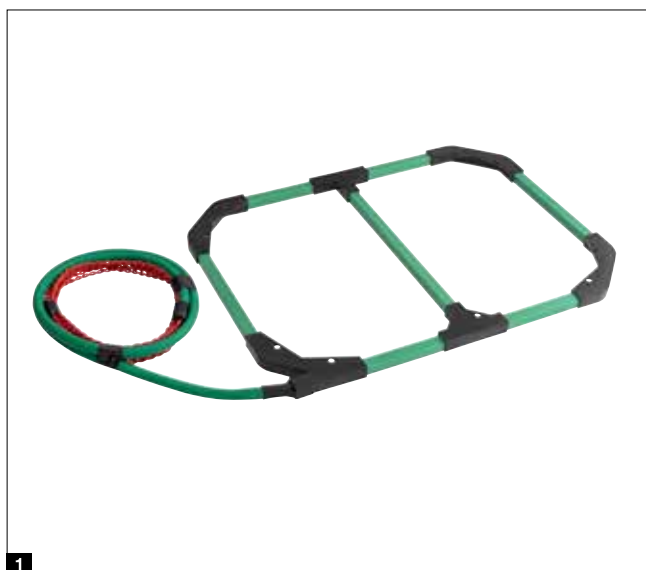
For ekstra beskyttelse av området under bommen anbefales en fotocelle med sender og mottaker på motsatt side.

## 4 Infrarød-fotocelle\*\*

Denne kombinasjonen av sender- / mottakerenhet øker sikkerheten i området under bommen og krever ingen motsatt stolpe.

## 5 Laserskanner\*

For montering i beskyttelsesboks. Montering på venstre eller høyre side av bommen. For tilstedeværelses- / lukke- og sikkerhetsfunksjon eller for automatisk åpning av bommen. For SH 600 / SH 800 nødvendig for å overholde standarden EN 12453.



## 6 Brannmannsbryter\*\*

Bryteren muliggjør rask, manuell åpning av bommen med en trekantnøkkel av brannvesenet.

## 7 Nøkkelstrømbryter\*\*

Med nøkkelstrømbryteren kan bommen enkelt åpnes av teknisk bygningsservice (f.eks. via et internt eller separat låsesystem).

## 8 LED-lysstripe

Bommene kan utstyres med LED lysstriper som sørger for bedre sikt om natten og for å signalisere åpningsstatusen (rød: lukket, grønn: åpen)

## 9 LED-varsellys

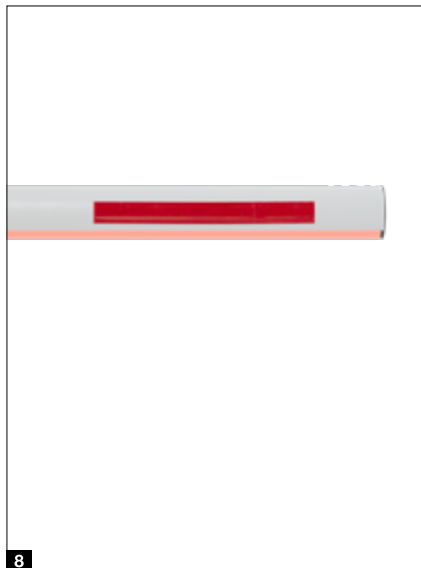
Før hver åpning og lukking signaliserer varsellyset den etterfølgende bombevegelsen.

## 10 Påkjørselsvern

For montering foran bommer, inn- / utkjøringsstasjoner. Tilgjengelig i 3 diametere, 5 forskjellige design samt utførelsene i lakkert eller rustfritt stål. For detaljer, se brosjyren «Kollisjons- og påkjørselsvern».

\* ikke tilgjengelig for SH 50 / SH 100

\*\* ikke tilgjengelig for SH 50



# Kontrollhus

Den optimale løsningen for alle krav

- Standardutstyr
- Ekstrautstyr

Illustrasjon med valgfrie ID-kortlesere



KGM

KGG

KGU

Personbil / lastebil

## Montasjemål / tekniske data

Mål (B x H x D)	180 x 1 100 x 160 mm	300 x 1 100 x 260 mm	425 x 1 205 x 410 mm	395 x 2 060 x 380 mm
Maks. utsparring for montering av komponenter (B x H)	90 x 400 mm	205 x 400 mm	300 x 530 mm	(2 x) 300 x 415 mm
Maks antall styreenheter	1	2	3	(2 x) 3
Klargjøring for intercom	○	○	●	●

## Standardutstyr



### **1 Hus**

Huset i rustfritt stål leveres som standard pulverlakkert i RAL 7016 antrasittgrå. Som ekstrautstyr leveres huset også i valgfritt RAL farge.

### **2 Frontpanel**

Det rustfrie stålpanelet pulverlakkeres som standard i RAL 9006 aluminiumshvit. Som ekstrautstyr også tilgjengelig i alle RAL-farger.

### **3 Intercom**

I frontpanelene til kontrollhusene KGU og personbil / lastebil er den hullede dekkplaten for intercom-systemet allerede integrert. Intercom-enheten kan dermed enkelt ettermonteres. Intercom-stasjoner kan integreres i KGM- og KGG-kontrollhusene som ekstrautstyr.

# Tilbehør

Trådløs betjening, mottaker



**HS 5 BS**  
4 tastefunksjoner og knapp for avlesing, høyglanspolert overflate svart eller hvit



**HS 5 BS**  
4 tastefunksjoner og knapp for avlesing, strukturoverflate matt svart



**HS 4 BS**  
4 tastefunksjoner, strukturoverflate matt svart



**HS 1 BS**  
Én tastefunksjon, strukturoverflate matt svart



**HSE 1 BS**  
Én tastefunksjon, inkl. feste for nøkkelring, strukturoverflate matt svart



**HSE 4 BS**  
4 tastefunksjoner, inkl. feste for nøkkelring, matt svart strukturoverflate med endekapper i krom eller plast



**HSE 2 BS**  
Håndsender med 2 taster Høyglanspolert svart eller hvit, med endekapper i krom



**HSS 4 BS**  
Sikkerhetshåndsender med 4 taster  
Tilleggsfunksjon: kopibeskyttelse for håndsenderkoder, med endekapper i krom



Kun fra Hörmann

## Moderne trådløst system

Det trådløse toveissystemet BiSecur står for en fremtidsrettet teknologi med enkel og sikker betjening. Den ekstremt sikre BiSecur-krypteringsprosedyren gjør det umulig for andre personer å kopiere radiosignalet. Systemet er testet og sertifisert av sikkerhetsekspertene ved Ruhr-universitetet Bochum i Tyskland.

## Fordeler med BiSecur

- 128-bit-kryptering like høy sikkerhet som i nettbanken
- Radiosignal med stabil rekkevidde, immun mot interferens
- Kompatibel med port- og adgangskontrollsystemer fra Hörmann
- Bakoverkompatibel, det betyr at også radiomottakere med radiofrekvens 868 MHz (2005 til juni 2012) kan betjenes med BiSecur-betjeningselementer





### Industri-håndsender HSI BS

For styring av inntil 1 000 mottakere, med visningsdisplay og ekstra store hurtigvalgtaster for enklere betjening med arbeidshansker. Overføring av håndsenderkodene til andre enheter mulig



### Industri-håndsender HSI 6 BS, HSI 15 BS

For styring av inntil 6 eller 15 mottakere, med ekstra store taster for enklere betjening med arbeidshansker, støtsikkert hus  
Kapslingsgrad: IP 65



### Trådløs kodetaster FCT 3 BS

3 funksjoner, tastaturbelysning, innfelt og utenpåliggende montering mulig, hus, laget av plast i lysegrå RAL 7040 (også tilgjengelig med 10 funksjoner og hengslet deksel, lakkert i aluminiumshvit RAL 9006)



### Trådløs kodetaster FCT 10 BS

10 funksjoner, med opplyste taster og hengslet deksel, innfelt og åpen montering mulig, hus, laget av plast lakkert i aluminiumshvit RAL 9006



### Trådløs fingeravleser FFL 25 BS

2 funksjoner, inntil 25 fingeravtrykk, med hengslet deksel, innfelt og utenpåliggende montering mulig, hus, laget av plast lakkert i aluminiumshvit RAL 9006



### 2-kanals relémottaker HET-E2 MCX BS

Med 2 potensialfrie reléutganger for retningsvalg, en 2-polet inngang for potensialfri endeveisjonsmelding  
Åpen og Lukket, ekstern antenne



### Hörmann homee Brain

Basisterning med det trådløse systemet BiSecur for betjening av garasjeport- og grindåpner fra Hörmann, ytterdørlåser, elektriske apparater og adgangskontroll-systemer via Hörmann homee-app

# Tilbehør

Kodetaster, fingerskanner, transponder

---



**Kodetaster  
CTR 1b-1, CTR 3b-1**  
For 1 (CTR 1b-1) eller 3 (CTR 3b-1)  
funksjoner, med tastaturbelysning

Dimensjoner:  
80 × 80 × 15 mm (B × H × D)



**Kodetaster  
CTV 3-1**  
For 3 funksjoner, med spesielt  
robust metalltastatur

Dimensjoner:  
80 × 80 × 15 mm (B × H × D)



**Kodetaster  
CTP 3**  
For 3 funksjoner, med belyst skrift  
og trykkfølsom berøringsoverflate

Dimensjoner:  
80 × 80 × 15 mm (B × H × D)



**Dekoderboks**  
For kodetaster CTR 1b-1,  
CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Dimensjoner:  
140 × 130 × 50 mm (B × H × D),  
Kapslingsgrad tastatur: IP 65,  
Kapslingsgrad dekodeboks: IP 54,

Koblingseffekt: 2,5 A / 30 V DC  
500 W / 250 V A

---



**Fingerskanner  
FL 150**  
For 2 funksjoner, inntil 150  
fingeravtrykk kan lagres

Dimensjoner:  
80 × 80 × 13 mm (B × H × D),  
Dekoderboks:  
70 × 275 × 50 mm (B × H × D),  
Koblingseffekt: 2,0 A / 30 V DC



**Transponder  
TTR 1000-1**  
For 1 funksjon, via transpondernøkkel eller transponderkort,  
for lagring av inntil 1 000 nøkler eller kort

Dimensjoner:  
80 × 80 × 15 mm (B × H × D),  
Dekoderboks:  
140 × 130 × 50 mm (B × H × D),  
Koblingseffekt: 2,5 A / 30 V DC  
500 W / 250 V AC



# Tilkoblings- og betjeningselementer

Tilslutningsenheter, nøkkelstrømbryter, LED-signallys



## Induksjonssløyfedetektor DI 1 i separat tilleggsboks

egnet for én induksjonssløyfe. Detektoren er utstyrt med en lukker og en veksler. Induksjonssløyfe DI 2 (ikke avbildet) i separat tilleggsboks. Egnet for 2 separate induksjonssløyfer. Detektoren er utstyrt med 2 spenningsfrie lukkekontakter. Kan innstilles på impuls- eller permanent kontakt, retningsregistrering mulig.

Dimensjoner på tilleggsboksen:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D),

Koblingseffekt:

DI 1: lavspenning 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (ohmsk last AC),

levering: uten sløyfekabel

Sløyfekabel for induksjonssløyfe

Rull à 50 m, kabelbetegnelse: SIAF, tverrsnitt:

1,5 mm<sup>2</sup>, farge: brun



## Digitalt uketidsur i separat tilleggsboks

Tidsuret kan slå styreenheter på eller av via en potensialfri kontakt. Koblingseffekt: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Kan omstilles til sommer- / vintertid  
Manuell kobling: automatisk drift, forhåndsinnstilt kobling  
kontinuerlig PÅ / kontinuerlig AV

Dimensjoner på tilleggsboksen:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D),

Kapslingsgrad: IP 65



## Digitalt tidsur for året i tilleggsboksen

Tidsuret kan slå styreenheter på eller av via en potensialfri kontakt. Koblingseffekt: 230 V AC 2,5 A / 500 W, Kan omstilles til sommer- / vintertid  
Manuell kobling: automatisk drift, forhåndsinnstilt kobling  
kontinuerlig PÅ / kontinuerlig AV

Dimensjoner på tilleggsboksen:

202 × 164 × 130 mm (B × H × D),

Kapslingsgrad: IP 65



## Nøkkelbryter

### ESU 30

Med 3 nøkler, innfelt utførelse

Valgbar funksjon Impuls eller Åpen / Lukket;

Dimensjoner på bryterboksen:

60 mm (d), 58 mm (T),

Dimensjoner på overfelt:

90 × 100 mm (B × H),

Utsparing i mur:

65 mm (d), 60 mm (T);

Kapslingsgrad: IP 54

Utenpåliggende ESA 30

Dimensjoner:

73 × 73 × 50 mm (B × H × D)

## Nøkkelbryter

### STUP / STAP 50

Med 3 nøkler

Dimensjoner:

80 × 80 mm (B × H),

Kapslingsgrad: IP 54

## Signallys

### Rød / grønn

For visuell indikasjon av en frigitt eller sperret passering, ikke i forbindelse med stolper i rustfritt stål

Dimensjoner: 170 × 467 × 200 mm (B × H × D),

Bryteevne: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Kapslingsgrad: IP 65

# Alt fra samme sted for næringsbygg

Hörmann tilbyr et bredt utvalg av ulike produktløsninger tilpasset nettopp ditt behov. Alle våre produkter er nøyaktig tilpasset hverandre og sikrer høy driftssikkerhet. Dette gjør oss til din sterke, fremtidsrettede partner innen næringsbygg.

**INDUSTRIPORTER. LASTESYSTEMER. SKYVEPORTER. OBJEKTDØRER.  
ADGANGSKONTROLLSYSTEMER**



Portene på bildene har i noen tilfeller spesialutstyr og tilsvarer ikke alltid standardutførelsen. Av trykktekniske årsaker kan fargene og overflatene på bildene avvike fra virkeligheten. Opphavsrettslig beskyttet. Kopiering, også av utdrag, er kun tillatt med vårt samtykke. Med forbehold om endringer.