



ConSig

Kommando- og meldeenheder

Serie ConSig 8040

– Skal opbevares til fremtidig anvendelse! –

Indholdsfortegnelse

1	Generelle oplysninger	3
1.1	Producent.....	3
1.2	Om denne driftsvejledning	3
1.3	Yderligere dokumenter.....	3
1.4	Overensstemmelse med standarder og bestemmelser	3
2	Symbolforklaring	4
2.1	Symboler i driftsvejledningen	4
2.2	Symboler på enheden.....	4
3	Sikkerhed	5
3.1	Anvendelse iht. formål	5
3.2	Personalets kvalifikationer	5
3.3	Restrisici	6
4	Transport og opbevaring.....	7
5	Valg af produkt og projektering	8
5.1	Udvendige montagekomponenter (ledningsgennemføringer, blindpropper, ventilationsstudse)	8
6	Montage og installation	9
6.1	Montage / demontage	9
6.2	Installation.....	9
7	Ibrugtagning	11
8	Istandsættelse, vedligeholdelse, reparation.....	11
8.1	Istandsættelse.....	11
8.2	Vedligeholdelse.....	11
8.3	Reparation	11
9	Retursending.....	12
10	Rengøring	12
11	Bortskaffelse	12
12	Tilbehør og reservedele	12
13	Bilag A.....	13
13.1	Tekniske data.....	13
14	Bilag B.....	14
14.1	Måldata / montagemål	14

1 Generelle oplysninger

1.1 Producent

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

Tlf.: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: r-stahl.com
E-mail: info@r-stahl.com

DK

1.2 Om denne driftsvejledning

- ▶ Læs denne driftsvejledning opmærksomt igennem, dette gælder især for sikkerhedsanvisningerne.
- ▶ Overhold anvisningerne i al yderligere gældende dokumentation (se også kapitel 1.3).
- ▶ Opbevar driftsvejledningen under hele enhedens levetid.
- ▶ Driftsvejledningen skal altid være tilgængelig for betjenings- og vedligeholdelsespersonale.
- ▶ Driftsvejledningen skal altid følge med enheden til efterfølgende ejere eller brugere af enheden.
- ▶ Hver gang der modtages en opdatering fra R. STAHL, skal driftsvejledningen opdateres.

ID-nr.: 200274 / 8040615300
Publikationsnummer: 2023-06-22·BA00·III·da·06

Den originale driftsvejledning er den tyske udgave.
I alle juridiske anliggender er denne version den retligt bindende.

1.3 Yderligere dokumenter

- Datablad
- Driftsvejledninger for montagekomponenter
- Nationale oplysninger og dokumenter vedr. drift på eksplosionsfarlige områder (se også kapitel 1.4)





Dokumenter på andre sprog, se r-stahl.com.

1.4 Overensstemmelse med standarder og bestemmelser




- IECEx, ATEX, EU-overensstemmelseserklæring og flere andre nationale certifikater og dokumenter kan downloades på følgende link:
<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>
Afhængigt af anvendelsesområdet kan der være tilføjet yderligere relevante oplysninger for ex-området som bilag.
- IECEx også på: <https://www.iecex.com/>

2 Symbolforklaring

2.1 Symboler i driftsvejledningen

Symbol	Betydning
	Anvisning, som letter arbejdet
 FARE!	Faresituationer, som ved tilsidesættelse af sikkerhedsforanstaltningerne kan medføre død eller alvorlig tilskadekomst med blivende skader.
 ADVARSEL!	Faresituationer, som ved tilsidesættelse af sikkerhedsforanstaltningerne kan medføre alvorlig tilskadekomst.
 PAS PÅ!	Faresituationer, som ved tilsidesættelse af sikkerhedsforanstaltningerne kan medføre lettere tilskadekomst.
BEMÆRK!	Faresituationer, som ved tilsidesættelse af sikkerhedsforanstaltningerne kan medføre materielle skader.

2.2 Symboler på enheden

Symbol	Betydning
 0158 <small>05594E00</small>	CE-mærkning i henhold til det aktuelt gældende direktiv.
 <small>02198E00</small>	Enheden er certificeret i henhold til mærkning for anvendelse i områder med eksplosionsfarlig atmosfære.
 <small>11048E00</small>	Sikkerhedsanvisninger, som ubetinget skal følges: Ved enheder med dette symbol skal de pågældende data og / eller de sikkerhedsrelevante anvisninger i driftsvejledningen ubetinget følges!

3 Sikkerhed

Enheden er fremstillet iht. den nyeste tekniske stand under overholdelse af de anerkendte sikkerhedstekniske regler. På trods af dette kan der ved anvendelsen af enheden opstå fare for tilskadekomst eller død for brugeren eller tredjemand hhv. beskadigelse af enheden, miljøet og materielle skader.

- ▶ Enheden må kun anvendes:
 - i ubeskadiget tilstand
 - i henhold til sit formål og sikkerheds- og farebevidst
 - under overholdelse af denne driftsvejledning

DK

3.1 Anvendelse iht. formål

Kommando- og meldeenhederne 8040 er eksplosions sikre driftsmidler til fast montage. De bruges til styring og omskiftning i eksplosionsfarlige områder. De er godkendt til brug i eksplosionsfarlige områder i zone 1, 2 og 21, 22 og i det sikre område.

Anvendelse i henhold til formålet inkluderer overholdelse af denne driftsvejledning og den tilhørende dokumentation, f.eks. databladet. Alle andre anvendelser af enhederne er ikke i overensstemmelse med formålet.

3.2 Personalets kvalifikationer

Til udførelsen af de aktiviteter, der er beskrevet i denne driftsvejledning, kræves faguddannede personer med tilsvarende kvalifikationer. Dette gælder især for arbejdsopgaver på følgende områder

- Valg af produkt, projektering
- Montage/demontage af enheden
- Installation
- Ibrugtagning
- Vedligeholdelse, reparation, rengøring

Fagpersonale, som udfører disse aktiviteter, skal også have kendskab til de relevante nationale standarder og bestemmelser.

Der kræves yderligere kundskaber ved opgaver i eksplosionsfarlige områder!

R. STAHL anbefaler faglige kundskaber som beskrevet i følgende standarder:

- IEC/EN 60079-14 (Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer)
- IEC/EN 60079-17 (Inspektion og vedligeholdelse af elektriske installationer)
- IEC/EN 60079-19 (Reparation, eftersyn og regenerering af enheden)

3.3 Restrisici

3.3.1 Eksplosionsfare

På trods af enhedens konstruktion i henhold til den aktuelle tekniske stand er det ikke muligt fuldstændigt at udelukke eksplosionsfare på eksplosionsfarlige områder.

- ▶ Alle arbejdsopgaver i det eksplosionsfarlige område skal derfor udføres med den største omhu!

De mulige faremomenter ("restrisici") kan opdeles i henhold til følgende årsager:
Der skelnes mellem:

Mekaniske skader

Under transport, montage eller ibrugtagning kan enheden blive beskadiget. Sådanne beskadigelser kan bl.a. ophæve enhedens eksplosionsbeskyttelse helt eller delvist. Dette kan medføre eksplosioner med død eller alvorlig tilskadekomst for personer.

- ▶ Vær opmærksom på enhedens vægt og maksimale belastningsevne, se oplysningerne på emballagen.
- ▶ Enheden må kun transporteres i originalemballagen eller i tilsvarende emballage.
- ▶ Kontroller emballage og enhed for beskadigelser. Beskadigelser skal straks meddeles til R. STAHL. En beskadiget enhed må ikke sættes i drift.
- ▶ Enheden skal opbevares i originalemballagen, tørt (uden kondensdannelse), på en stabil placering og beskyttet mod vibrationer og stød.
- ▶ Kabinet, indbygningskomponenter og tætninger må ikke beskadiges under montagen.

For kraftig opvarmning eller elektrostatisk opladning

Som følge af efterfølgende ændringer, drift udenfor de tilladte driftsbetingelser eller ukorrekt rengøring eller lakering/belægning kan enheden blive for varm eller elektrostatisk opladet og dermed udløse gnister. Dette kan medføre eksplosioner med død eller alvorlig tilskadekomst for personer.

- ▶ Anvend kun enheden, når de foreskrevne driftsbetingelser er opfyldt (se mærkningen på enheden og kapitlet "Tekniske data").
- ▶ Skilte må kun anbringes i huller med originalt tilbehør og kun efter aftale med R. STAHL.
- ▶ Ved anbringelse af ekstra påklæbede skilte af kunststof skal overfladeforskrifterne i IEC/EN 60079 overholdes.

Foringelse af IP-beskyttelse

Ved korrekt og fuldstændig installation har enheden den krævede IP-beskyttelsesklasse. Ved konstruktionsmæssige ændringer eller ukorrekt montage af enheden kan IP-beskyttelsen blive forringet. Dette kan medføre eksplosioner med død eller alvorlig tilskadekomst for personer.

- ▶ Enheden må kun monteres i den foreskrevne montageposition. Der er flere oplysninger om dette i kapitlet "Montage".

Ukorrekt montage, installation, ibrugtagning, vedligeholdelse eller rengøring

Grundlæggende arbejdsopgaver som montage, installation, ibrugtagning, vedligeholdelse eller rengøring af enheden må kun udføres iht. gældende nationale bestemmelser i anvendelseslandet og af kvalificerede personer. I modsat fald kan eksplosionsbeskyttelsen blive ophævet. Dette kan medføre eksplosioner med død eller alvorlig tilskadekomst for personer.

- ▶ Montage, installation, ibrugtagning og vedligeholdelse må kun udføres af kvalificerede og autoriserede personer (se kapitel 3.2).
- ▶ Ved montagen skal de foreskrevne luft- og krybeafstande iht. IEC/EN 60079-7 overholdes.
- ▶ Enheden må kun åbnes i spændingsfri tilstand.

3.3.2 Fare for tilskadekomst**Faldende enheder eller komponenter**

Under transporten eller montagen kan den tunge enhed eller komponenter falde ned, hvorved personer kan komme alvorligt til skade som følge af klemning eller slag.

- ▶ Under transport og montage skal der anvendes egnede transport- og hjælpemidler, dvs. at disse midler skal være dimensioneret svarende til enhedens størrelse og vægt.
- ▶ Vær opmærksom på enhedens vægt og maksimale belastningsevne, se oplysningerne på følgesedlen eller på emballagen.
- ▶ Der skal anvendes egnet montagemateriale til fastgørelsen.

Elektrisk stød

Under drift og vedligeholdelse forekommer der periodisk høje spændinger i enheden, derfor skal enheden være uden spænding under installationen.

Ved kontakt med spændingsførende ledninger kan personer få alvorlige elektriske stød og komme til skade.

- ▶ Enheden må kun anvendes med driftsmidler med spænding, som angivet i kapitlet "Tekniske data".
- ▶ Strømkredsene må kun tilsluttes hertil egnede klemmer.

4 Transport og opbevaring

- ▶ Transporter og opbevar enheden omhyggeligt og under overholdelse af sikkerhedsanvisningerne (se kapitlet "Sikkerhed").

5 Valg af produkt og projektering



FARE! Eksplosion som følge af fejlbehæftet tætning af enheden!

Tilsidesættelse medfører død eller alvorlig tilskadekomst.

- ▶ Ekstra huller må kun udføres efter aftale med R. STAHL.
- ▶ Kabinettet må kun bestykses med driftsmidler (f.eks. ledningsgennemføringer, blindpropper, afvandings- eller ventilationsstudse), som dokumenteret er godkendt til brug i områder med eksplosionsfare, og som stemmer overens med mærkningen på enheden. Eksempler på dokumentation af EU-typegodkendelsesdokumentation hhv. IECEx overensstemmelseserklæring (IECEx Certificate of Conformity).

BEMÆRK!

Tilsidesættelse kan medføre materielle skader.

- ▶ Godkendelse af arbejde, som er udført i eget regi, skal ske i henhold til de pågældende nationale forskrifter. I modsat fald skal godkendelsen foretages af R. STAHL eller af et prøvningsorgan (3rd party inspection) (kapitel 3.3.1). Om ønsket kan der indhentes et tilbud om at lade dette udføre af R. STAHL. Hvis disse arbejdsopgaver udføres af R. STAHL, er det ikke nødvendigt med en ekstra godkendelse.

5.1 Udvendige montagekomponenter (ledningsgennemføringer, blindpropper, ventilationsstudse)



Huller er normalt allerede fra fabrikens side placeret svarende til de komponenter, der skal anvendes.

Hvis kunden ønsker at foretage bestykningen selv, bliver åbningerne i kabinettet fra fabrikens side forsynet med en støv- og transportbeskyttelse (klæbebånd med en advarselstekst eller blindpropper af kunststof).

5.1.1 Anbringelse af montagekomponenter udført af kunden


Lukning af ubenyttede indføringsåbninger

- Anvend blindpropper af kunststof eller metal med den pågældende eksplosionsbeskyttelsestype og det krævede certifikat.

6 Montage og installation

6.1 Montage / demontage

- ▶ Monter enheden omhyggeligt og under overholdelse af sikkerhedsanvisningerne (se kapitlet "Sikkerhed").
- ▶ Udfør montagen med egnede materialer.

 Ved kombination af kabinetter skal hvert kabinet fastgøres separat.

6.1.1 Driftsposition

Driftspositionen kan vælges frit.

Kun udgaven 840x/6 skal monteres i lodret position!

6.1.2 Omgivelsesbetingede indbygningsforhold


- ▶ Ved anvendelse udendørs og udsat for vejrpåvirkninger anbefales det at udstyre den eksplosionssikre enhed med et beskyttende tag.

6.1.3 Demontage

- ▶ Udfør arbejdsstrinnene for montagen i omvendt rækkefølge.

6.2 Installation


- ▶ Installer enheden omhyggeligt og under overholdelse af sikkerhedsanvisningerne (se kapitlet "Sikkerhed").
- ▶ De i det følgende beskrevne installationsskridt skal udføres med stor nøjagtighed.

 Ved drift under vanskelige betingelser, som f.eks. på skibe eller ved kraftig påvirkning af sollys, skal der - afhængigt af driftsstedet - træffes særlige foranstaltninger til sikring af korrekt installation. Vores salgspartner giver gerne yderligere oplysninger og anvisninger vedrørende dette.

 **FARE! Eksplosionsfare som følge af kraftig opvarmning indvendigt i kabinettet!**
Tilsidesættelse medfører alvorlig tilskadekomst eller død.

- ▶ Vælg egnede ledere, som ikke overskrider den tilladte opvarmning indvendig i kabinettet.
- ▶ Overhold de foreskrevne tværsnit.
- ▶ Anbring lederslutmuffer korrekt.

6.2.1 Montage af ledningsgennemføringer

 **FARE! Eksplosionsfare som følge af åbne huller og ubenyttede kabelindføringer!**
Tilsidesættelse medfører alvorlig tilskadekomst eller død.

- Åbne huller skal lukkes forsvarligt med tilsvarende godkendte blindpropper (f.eks. type 8290), og ubenyttede kabelindføringer skal lukkes med godkendte blindpropper (f.eks. type 8161).

6.2.2 Ledertilslutning

- ▶ Vælg egnede ledere.
- ▶ Overhold de foreskrevne ledertværsnit.
- ▶ Før ledernes isolering helt hen til klemmerne.
- ▶ Pas på ikke at beskadige lederne ved afisoleringen (f.eks. ved et hak).
- ▶ Ved maksimal bestykning med klemmer og strømførende ledere samt maksimal strømbelastning: Det skal sikres, at ledernes længde fra forskrunding frem til klemstedet ikke overskrider længden af kabinettets diagonal.

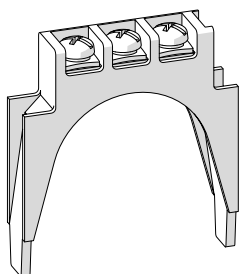
DK

6.2.3 Tilslutning af beskyttelsesleder

Ved tilslutning af en beskyttelsesleder skal følgende principielt overholdes:

- ▶ Beskyttelseslederen skal altid tilsluttes.
- ▶ Alle uisolerede ikke-spændingsførende metaldele skal være omfattet af beskyttelsesledersystemet.
- ▶ N-ledninger skal forlægges som spændingsførende.

Beskyttelseslederklemme



Tilslutningstværsnit:	0,32 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Tilspændingsmoment	0,5 ... 1 Nm
Afisoleringslængde:	10 ... 10,5 mm

24096E00

7 Ibrugtagning

Udfør følgende kontroller inden ibrugtagning:


- ▶ Kontroller enheden for skader.
- ▶ Kontroller, at montage og installation er udført korrekt. Kontroller herunder, at alle afdækninger og skillevægge på spændingsførende dele forefindes og er fastgjort.
- ▶ Kontroller, at alle åbninger/huller i kabinettet er lukket med de dertil tilladte komponenter. Udskift støv- og transportbeskyttelser fra fabrikkens side (klæbeband eller kunststofkapper) med korrekt certificerede komponenter.
- ▶ Kontroller, at tætninger og tætningsystemer er rene og ubeskadigede.
- ▶ Fjern eventuelle fremmedlegemer.
- ▶ Rengør eventuelt tilslutningsrummet.
- ▶ Kontroller, at de foreskrevne tilspændingsmomenter er overholdt.

DK

8 Istandsættelse, vedligeholdelse, reparation

- ▶ Overhold kravene i gældende nationale standarder og bestemmelser i driftslandet, f.eks. IEC/EN 60079-14, IEC/EN 60079-17, IEC/EN 60079-19.

8.1 Istandsættelse

 Istandsættelsesarbejde på tryksikkert indkapslede montageelementer må **ikke** udføres. I tilfælde af beskadigelse skal montageelementet udskiftes.


Kontroller supplerende til de nationale regler følgende punkter:

- at ledningernes klemforbindelser er faste,
- beskadigelser på kabinet, aktuatorelementer og pakninger
- at de tilladte temperaturer overholdes,
- at alle fastgøring er faste,
- at anvendelse sker i henhold til formål.

8.2 Vedligeholdelse

- ▶ Vedligehold enheden iht. de gældende nationale bestemmelser og sikkerhedsanvisningerne i denne driftsvejledning (kapitlet "Sikkerhed").

8.3 Reparation

 Reparationer på tryksikkert indkapslede installationselementer må **ikke** udføres. I tilfælde af beskadigelse skal montageelementet udskiftes.

- ▶ Reparationer af enheden må kun udføres under anvendelse af originale reservedele og efter aftale med R. STAHL.

9 Retursending

- ▶ Retursending hhv. emballering af enheder må kun ske efter aftale med R. STAHL!
Ret henvendelse til den pågældende repræsentant for R. STAHL.

Kundeservice hos R. STAHL hjælper ved retursending i forbindelse med reparation eller service.

- ▶ Kontakt kundeservice personligt.

eller

- ▶ Åbn internetsiden r-stahl.com.
- ▶ Vælg under "Support" > "RMA" (RMA Formular) > "RMA-REQUEST" (bestil RMA-formular).
- ▶ Udfyld formularen, og afsend den.
Der tilsendes automatisk en RMA-formular pr. e-mail.
Udskriv denne fil.
- ▶ Send enheden i emballagen til R. STAHL Schaltgeräte GmbH sammen med RMA-formularen (adresse, se kapitel 1.1).

10 Rengøring

- ▶ Kontroller enheden for beskadigelser både før og efter rengøringen.
En beskadiget enhed skal straks tages ud af drift.
- ▶ For at undgå elektrostatisk opladning må enheder i eksplosionsfarlige områder kun rengøres med en fugtig klud.
- ▶ Ved fugtig rengøring: Anvend vand og milde, ikke-skurende eller ridsende rengøringsmidler.
- ▶ Anvend ikke aggressive rengøringsmidler eller opløsningsmidler.
- ▶ Enheden må aldrig rengøres med en kraftig vandstråle, f.eks. med en højtryksrenser.

11 Bortskaffelse

- ▶ Overhold nationale og lokalt gældende forskrifter og lovmæssige bestemmelser vedrørende bortskaffelse.
- ▶ Indlever materialerne sorteret til recycling.
- ▶ Sørg for, at alle komponenter bliver bortskaffet under hensyntagen til miljøet iht. den gældende lovgivning.

12 Tilbehør og reservedele

BEMÆRK! Fejlfunktion eller beskadigelse af enheden som følge af uoriginale dele.
Tilsidesættelse kan medføre materielle skader.

- ▶ Anvend kun originalt tilbehør og reservedele fra R. STAHL Schaltgeräte GmbH (se datablad).

13 Bilag A

13.1 Tekniske data

Eksplodingsbeskyttelse

Global (IECEX)

Gas og støv

IECEX PTB 06.0025
Ex db eb ia ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4 Gb
Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db

Europa (ATEX)

Gas og støv

PTB 01 ATEX 1105
II 2(1) G Ex db eb ia ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db

Attester og certifikater

Certificeringer

IECEX, ATEX

Tekniske data

Elektriske data

Dimensionerings-
driftsspænding

maks. 690 V AC

Dimensionerings-
driftsstrøm

afhængigt af de anvendte Ex-komponenter

Omgivende betingelser

Omgivende
temperatur

se mærkning på enheden
(Opbevaringstemperaturen svarer til den omgivende temperatur)

Mekaniske data

Beskyttelsesart

IP66 iht. IEC/EN 60529

Materiale

Kabinet

Polyesterharpiks, glasfiberforstærket

Tætning

Silikone, opskummet

Flange

Standard

I standardudførelse bliver kabinetterne leveret uden flange.

Option

Afhængigt af ordren kan kabinetterne forsynes med flanger på én eller på flere sider. Flangemateriale: Polyamid eller messing, monterbar på side C og D (Tilspændingsmoment: Maks. 1,1 Nm)

Dæksellukning

med tabesikrede M4 rustfri cylinderhovedskruer
(Tilspændingsmoment: Maks. 1,4 Nm)

Lednings-
gennemføring

Standard

1 x M25 x 1,5, ledningsgennemføring 8161, side nede (D), monteret direkte i kabinetvæg

Option

I side C (oppe) og/eller D (nede), 1 x M20 x 1,5, 1 x M25 x 1,5 metalforskrutninger er mulige

Montage af metalforskrutninger i metalflange eller med adapterplade af metal

Tilslutningstværsnit

Maks. 2,5 mm²

Bemærk

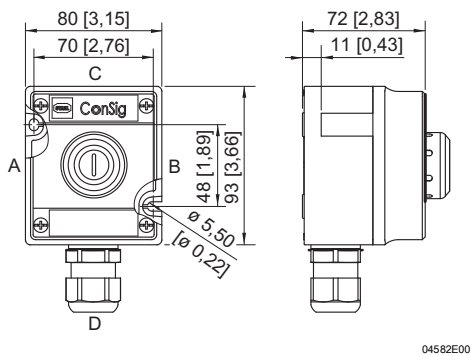
De tekniske data for montagekomponenterne findes i de pågældende driftsvejledninger.

Yderligere tekniske data, se r-stahl.com.

14 Bilag B

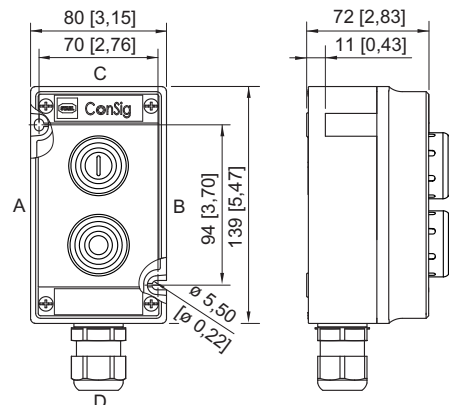
14.1 Måldata / montagemål

Måltegninger (alle mål i mm [tommer]) – Med forbehold for ændringer



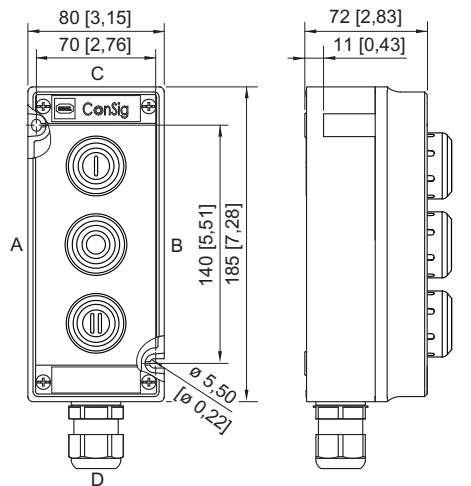
04582E00

ConSig 8040/11



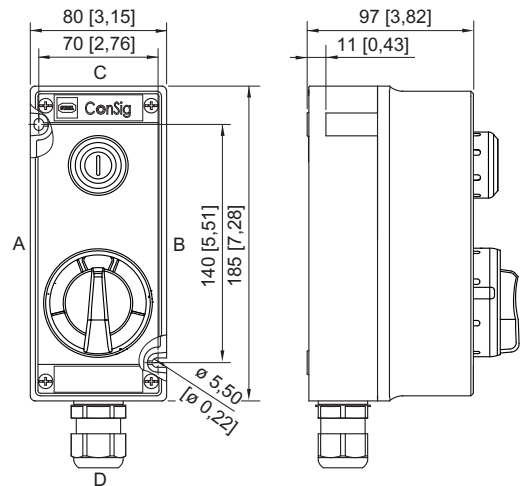
04581E00

ConSig 8040/12



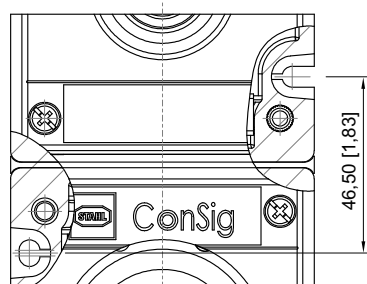
04580E00

ConSig 8040/13



04579E00

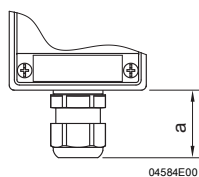
ConSig 8040/23



24050E00

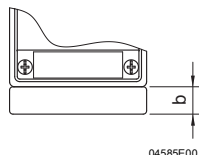
ConSig 8040/11 og ConSig 8040/12
Enhedskombination

Måltegninger (alle mål i mm [tommer]) – Med forbehold for ændringer



	Mål a	
	min.	maks.
M20	25 [0,98]	31 [1,22]
M25	27 [1,06]	33 [1,30]

Tillægsmål til ledningsgennemføringer 8161



Flange	Mål b
Messing	16 [0,63]
Støbe- materiale	16 [0,63]

DK

Tillægsmål for flange

EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité UE



R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
 erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: **Befehls- und Meldegeräte**
that the product: *Control station*
que le produit: *Appareil de commande*

Typ(en), type(s), type(s): **8040/*******

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) / Directive(s) / Directive(s)		Norm(en) / Standard(s) / Norme(s)
2014/34/EU 2014/34/EU 2014/34/UE	ATEX-Richtlinie <i>ATEX Directive</i> <i>Directive ATEX</i>	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-18:2015 + A1:2017 + AC:2018 EN 60079-31:2014
Kennzeichnung, marking, marquage:		II 2 G Ex db eb ia ib mb IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb CE0158 II 2 D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C Db
EU Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>		PTB 01 ATEX 1105 (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: <i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i> <i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>		EN 60947-1:2007+A1:2011+A2:2014 EN 60947-5-1:2017 EN 60947-5-5:1997+A1:2005+A11:2013+A2:2017
2014/30/EU 2014/30/EU 2014/30/UE	EMV-Richtlinie <i>EMC Directive</i> <i>Directive CEM</i>	EN 60947-1:2007+A1:2011+A2:2014 EN 60947-5-1:2017 EN 60947-5-5:1997+A1:2005+A11:2013+A2:2017
2006/42/EC 2006/42/EC 2006/42/EC	Maschinenrichtlinie <i>Machine directive</i> <i>Directive Machines</i>	EN ISO 13850:2015
2011/65/EU 2011/65/EU 2011/65/UE	RoHS-Richtlinie <i>RoHS Directive</i> <i>Directive RoHS</i>	EN IEC 63000:2018

Waldenburg, 2021-06-30

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V.

Holger Semrau
Leiter Entwicklung Schaltgeräte
Director R&D Switchgear
Directeur R&D Appareillage

i.V.

Jürgen Freimüller
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management
Directeur Assurance de Qualité