



Tokozott kapcsoló

8040/11-V30 sorozat

Tartalomjegyzék

1	Általános adatok	3
1.1	Gyártó	3
1.2	Információk az üzemeltetési útmutatóról	3
1.3	További dokumentumok	3
1.4	Szabványoknak és előírásoknak való megfelelés	3
2	Szimbólumok magyarázata	4
2.1	Szimbólumok az Üzemeltetési útmutatóban	4
2.2	Figyelmeztetések	4
2.3	Szimbólumok a berendezésen	5
3	Biztonsági útmutatások	5
3.1	Az üzemeltetési útmutató megőrzése	5
3.2	A személyzet szakképesítése	5
3.3	Biztonságos használat	6
3.4	Átépítések és módosítások	7
4	Működésmód és a készülék felépítése	7
4.1	Működésmód	7
5	Műszaki adatok	8
6	Szállítás és tárolás	10
7	Szerelés és telepítés	10
7.1	Méretadatok / rögzítési méretek	11
7.2	Felszerelés / leszerelés, használati pozíció	12
7.3	Telepítés	12
8	Paraméterek beállítása és üzembe helyezés	14
9	Üzemeltetés	14
10	Állagmegóvás, karbantartás, javítás	15
10.1	Állagmegóvás	15
10.2	Karbantartás	15
10.3	Javítás	15
10.4	Visszaküldés	16
11	Tisztítás	16
12	Ártalmatlanítás	16
13	Tartozékok és cserealkatrészek	16

1 Általános adatok

1.1 Gyártó

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Németország

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

1.2 Információk az üzemeltetési útmutatóról

Azonosító szám: 307474 / 8040633300
Publikációs szám: 2019-04-15-BA00-III-hu-00

Az eredeti üzemeltetési útmutató az angol kiadás.
Az mérvadó jogilag kötelező érvénnyel valamennyi jogi ügy esetén.

1.3 További dokumentumok

- Adatlap

Dokumentumok egyéb nyelveken, lásd: r-stahl.com.

1.4 Szabványoknak és előírásoknak való megfelelés

Tanúsítványok és EU megfelelési nyilatkozat, lásd: r-stahl.com.
A készülék IECEx engedéllyel rendelkezik. A tanúsítványt lásd az IECEx honlapon:
<https://www.iecex.com/>
Az egyéb nemzeti tanúsítványok a következő linkről tölthetők le:
<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>.

HU

2 Szimbólumok magyarázata

2.1 Szimbólumok az Üzemeltetési útmutatóban

Szimbólum	Jelentés
	Tanácsok és javaslatok a készülék használatához
	Robbanásveszélyes légkör általi kockázat
	Feszültségvezető alkatrészek általi veszély

HU




2.2 Figyelmeztetések

A szerkezeti és az üzemhez kapcsolódó kockázatok minimalizálása érdekében feltétlenül tartsa be a figyelmeztetéseket. A figyelmeztetések felépítése a következő:

- Jelzőszó: VESZÉLY, FIGYELMEZTETÉS, VIGYÁZAT, TUDNIVALÓ
- A veszély/a kár típusa és forrása
- A veszély következményei
- Ellenintézkedések a veszély, ill. a kár elkerülése érdekében

	VESZÉLY
	Személyeket fenyegető veszélyek Az utasítások figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos személyi sérülésekhez vezet.
	FIGYELMEZTETÉS
	Személyeket fenyegető veszélyek Az utasítások figyelmen kívül hagyása súlyos, vagy akár halálos személyi sérülésekhez vezethet.
	VIGYÁZAT
	Személyeket fenyegető veszélyek Az utasítások figyelmen kívül hagyása könnyű személyi sérülésekhez vezethet.
TUDNIVALÓ	
Anyagi károk elkerülése Az utasítások figyelmen kívül hagyása a készülék és/vagy a környezetének anyagi károsodásához vezethet.	

2.3 Szimbólumok a berendezésen

Szimbólum	Jelentés
	CE-jelölés a mindenkor hatályos irányelv értelmében.
	A berendezés a potenciálisan robbanásveszélyes környezetek jelölése szerinti tanúsítással rendelkezik.
	Biztonsági tudnivalók, amelyeket feltétlenül tudomásul kell vennie: Az ilyen szimbólummal ellátott berendezések esetén az üzemeltetési útmutató szerinti megfelelő adatokat és/vagy biztonsági szempontból releváns tudnivalókat be kell tartania!

3 Biztonsági útmutatások

3.1 Az üzemeltetési útmutató megőrzése

- Figyelmesen olvassa el az üzemeltetési útmutatót.
- Az üzemeltetési útmutatót tartsa a készülék beépítésének helyén.
- Tartsa be az összes mellékelt dokumentum, valamint a csatlakoztatandó készülékek üzemeltetési útmutatóinak tartalmát is.

3.2 A személyzet szakképesítése

A jelen üzemeltetési útmutatóban leírt tevékenységekhez megfelelő képesítéssel rendelkező szakemberek szükségesek. Ez különösen a berendezéssel kapcsolatos

- Projekt tervezés
- A készülék felszerelése/leszerelése
- (Elektromos) telepítés
- üzembe helyezési,
- állagmegóvási, javítási és tisztítási munkálatokra érvényes

Az ilyen munkálatokat végző szakszemélyzet ismereteinek ki kell terjednie a vonatkozó nemzeti szabványokra és előírásokra is.

A robbanásveszélyes területeken végzendő munkálatokhoz további ismeretek szükségesek! Az R. STAHL azt a tudásszintet ajánlja, amelyet a következő szabványok tartalmaznak:

- IEC/EN 60079-14 (Villamos berendezések tervezése, kiválasztása és kivitelezése)
- IEC/EN 60079-17 (Villamos berendezések tesztelése és állagmegóvása)
- IEC/EN 60079-19 (Berendezések javítása, nagyjavítása és regenerálása)

3.3 Biztonságos használat

Felszerelés előtt

- Olvassa el és tartsa be a jelen üzemeltetési útmutatóban található biztonsági útmutatásokat!
- Biztosítsa, hogy az illetékes személyzet teljesen megértse ennek az üzemeltetési útmutatónak a tartalmát.
- A készüléket csak a rendeltetésének megfelelően és az engedélyezett felhasználási célra használja.
- Olyan üzemi körülmények esetén, amelyek kívül esnek a készülék műszaki adatain, feltétlenül kérjen tanácsot az R. STAHL Schaltgeräte GmbH vállalattól.
- Győződjön meg a készülék sérülésmentességéről.
- A szavatosság nem vonatkozik olyan károkra, amelyek a berendezés hibás, vagy nem megengedett használata, valamint a jelen üzemeltetési útmutató figyelmen kívül hagyása miatt keletkeztek.



Szereléskor és telepítéskor

- A szerelést és a telepítést kizárólag szakképesítéssel és engedéllyel rendelkező személyekre bízza (lásd „A személyzet szakképesítése” fejezetet).
- A készüléket csak olyan területeken telepítse, amelyekre a jelölése alapján alkalmas.
- A telepítéskor és az üzemeltetéskor vegye figyelembe a készülék típus- és adattábláin, valamint útmutatótábláin feltüntetett információkat (jellemző értékek és névleges üzemeltetési feltételek).
- A telepítés előtt győződjön meg a készülék sérülésmentességéről.
- A készülék az 1. és 2. zóna, valamint a 21. és 22. zóna robbanásveszélyes környezetekben való használatra engedélyezett.


Üzembe helyezés, karbantartás, javítás

- Az üzembe helyezést és javítást kizárólag szakképesítéssel és engedéllyel rendelkező személyekre bízza (lásd „A személyzet szakképesítése” fejezetet).
- Az üzembe helyezés előtt győződjön meg a készülék sérülésmentességéről.
- Csak olyan karbantartási munkákat végezzen, amelyek szerepelnek ebben az üzemeltetési útmutatóban.

3.4 Átépítések és módosítások

	VESZÉLY
	<p>A készülék átépítése és módosítása által okozott robbanásveszély! Figyelmetlenül kívül hagyása súlyos vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A készüléket tilos átépíteni vagy módosítani. <p>A szavatosság és a garancia nem vonatkozik olyan károkra, amelyek átépítések és módosítások miatt keletkeznek.</p>

4 Működésmód és a készülék felépítése

	VESZÉLY
	<p>Rendeltetéssel ellentétes használat miatti robbanásveszély! Figyelmetlenül kívül hagyása súlyos, vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A készüléket csak a jelen üzemeltetési útmutatóban rögzített üzemi feltételeknek megfelelően használja. • A készüléket csak a jelen üzemeltetési útmutatóban megnevezett felhasználási célnak megfelelően használja.

HU

4.1 Működésmód

Felhasználási terület

A 8040/11-V30 tokozott kapcsoló egy robbanásvédtett berendezés helyhez kötött szerelésre. Világítóberendezések robbanásveszélyes területeken történő vezérlésére és kapcsolására szolgál.

Az 1. és 2. zóna, valamint a 21. és 22. zóna robbanásveszélyes környezetekben való használatra engedélyezett.

Működés

A 90°-os (60°-os) kapcsolás egyértelműen jelzi a kapcsoló helyzetét. Ez akkor előnyös, ha a világítóberendezés és a kapcsoló eltérő helyiségben található. A fluoreszkáló forgókapcsoló lehetővé teszi a tájékozódást a világítás hibája esetén.

5 Műszaki adatok

Robbansvédelem

Globális (IECEX)

Gáz és por

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

Európa (ATEX)

Gáz és por

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

Tanúsítványok és bizonyítványok

Tanúsítványok

IECEX, ATEX, továbbiak külön ajánlatra

Műszaki adatok

Villamossági adatok

Névleges üzemi feszültség

690 V AC, 220 V DC

Kapcsolási teljesítmény

IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-3; IEC/EN 60947-5-1 szerint:

AC-1	AC-11	AC-15	DC-13 (L/R = 300 ms)
690 V, 16 A	660 V, 2,5 A	415 V, 16 A	230 V, 0,4 A
	500 V, 4 A		
	380 V, 6 A		
	220 V, 6 A		
DC-11 (L/R = 100 ms)	DC-11 (L/R = 50 ms)	DC-11 (L/R = 1 ms)	
220 V, 0,4 A	220 V, 0,6 A	220 V, 1,0 A	
110 V, 1,0 A	110 V, 1,6 A	110 V, 4,0 A	
60 V, 4,0 A	60 V, 6,0 A	60 V, 16,0 A	

Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet

-20 ... +60 °C (Tömítés anyaga: NBR)
-60 ... +60 °C (Tömítés anyaga: szilikon)

Ha a környezeti hőmérséklet < -40 °C, akkor vagy speciális, alacsony hőmérsékletre alkalmas vezetékbevezetéseket kell alkalmazni, vagy a készüléket úgy kell telepíteni, hogy a vezetékbevezetések mechanikailag védve legyenek. A szabványostól eltérő üzemi feltételek esetén egyeztessen a gyártóval.

Műszaki adatok

Mechanikai adatok

Pólusok száma	2
Védelem típusa	IP66 az IEC/EN 60529 szerint
Anyag	
Burkolat	Poliészter gyanta, üvegszál erősítésű
Fedél	Poliészter gyanta, üvegszál erősítésű
Tömítés	Szilikon, habosított
Élettartam	$\geq 10^6$ kapcsolás
Fedélzárás	4 x M4 x 22 rozsdamentes acél laposfejű csavar
Meghúzási nyomaték	Fedélzárás: max. 1,4 Nm Peremcsavarok: max. 1,1 Nm Csatlakozó kapcsok: 1,8 Nm

Szerelés / telepítés

Csatlakozókapcsok	vékonyhuzalú: 1,5 ... 2,5 mm ² egyhuzalos: 1,5 ... 4,0 mm ²		
Perem	Szabvány	Műanyag	D oldal: 1 x M25 x 1,5 vezetékbevezetés 8161 1 x M25 x 1,5 záródugó 8290 C oldal: 1 x M25 x 1,5 záródugó 8290
	Speciális	Műanyag	8040A0351 PA 2 x M25 x 1,5
			8040A0351 PA 2 x M20 x 1,5
			8040A0351 PA 1 x M32 x 1,5
			8040A0351 PA 3 x M16 x 1,5
			8040A0351 PA zárt
	Fém		8040 fém 1 x M25 x 1,5
			8040 fém 2 x M20 x 1,5


HU

További műszaki adatokat az r-stahl.com honlapon talál.

6 Szállítás és tárolás

- A készüléket csak az eredeti csomagolásában szállítsa és tárolja.
- A készüléket száraz (páralecsapódás nélküli) és rázkódásmentes helyen tárolja.
- Ne dobja és ne ejtse le a készüléket.

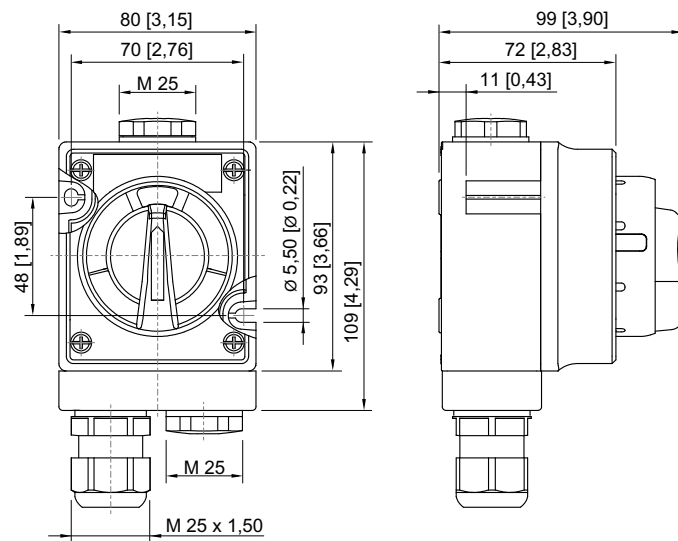
7 Szerelés és telepítés

VESZÉLY	
	<p>A készülék hibás telepítése miatti robbanásveszély! Figyelmen kívül hagyása súlyos vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none">• A robbanásvédelem megtartásának érdekében a telepítést szigorúan az országos biztonsági-, és balesetmegelőzési előírásoknak megfelelően kell végrehajtani.• Az elektromos készüléket úgy válassza ki, ill. telepítse, hogy a külső hatások, pl. nyomásviszonyok, vegyi, mechanikai, termikus, elektromos hatások, valamint a rezgések, a nedvesség és a korrózió (lásd: IEC/EN 60079-14) ne befolyásolják a robbanásvédelmet.• A készülék telepítésével képzett és a vonatkozó szabványokat ismerő szakszemélyzetet bízson meg.

HU

7.1 Méretadatok / rögzítési méretek

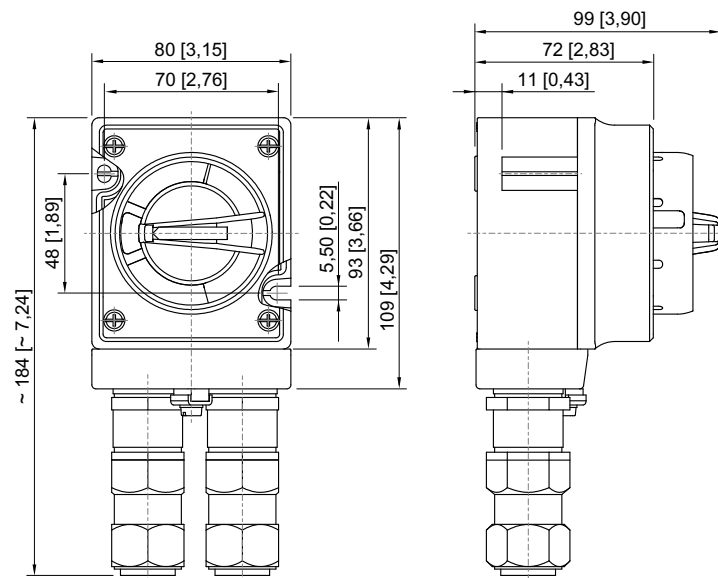
Méretrajzok (minden méret mm [hüvelyk] formában van megadva) – A módosítások jogát fenntartjuk



20537E00

8040/11-V30 Tokozott kapcsoló
műanyag tömszelencével


HU



20538E00

8040/11-V30 Tokozott kapcsoló
CMP-vel




7.2 Felszerelés / leszerelés, használati pozíció

VESZÉLY	
	<p>A nyitott furatok és a nem felhasznált vezetékbevezetések robbanásveszélyt okozhatnak!</p> <p>Figyelmetlenül kívül hagyása súlyos vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A nyitott furatokat és nem használt vezetékbevezetéseket mindig zárja le erre a célra engedélyezett záródugókkal, ill. dugókkal. • A vezetékbevezetések kiválasztásakor tartsa be az üzemi eszközök dokumentációjában található menettípusokat és menetméreteket.


A készülék mind beltéri, mind kültéri használatra alkalmas.

- Kültéri használat esetén azt javasoljuk, hogy lássa el a készüléket védőtetővel vagy védőfallal.

7.3 Telepítés

VESZÉLY	
	<p>Robbanásveszély nem megengedett vezetékbevezetések miatt!</p> <p>Figyelmetlenül kívül hagyása súlyos, vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Csak olyan vezetékbevezetéseket alkalmazzon, amelyek engedéllyel rendelkeznek a szükséges gyújtószikravédelemhez. • A vezetékbevezetések kiválasztásakor tartsa be az üzemi eszközök dokumentációjában található menettípusokat és menetméreteket. • Biztosítsa, hogy a vezeték átmérője megegyezzen a vezetékbevezetéseken lévő kapcsok keresztmetszetével.
	<p>Húzóerő mentesítés nélküli vezetékbevezetések általi robbanásveszély!</p> <p>Figyelmetlenül kívül hagyása súlyos, vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rögzítetten vezesse a kábeleket és a vezetékeket. • Nem rögzített kábelezés esetén csak olyan vezetékbevezetőket alkalmazzon, amelyek engedéllyel rendelkeznek nem rögzített kábelezéshez.
	<p>Robbanásveszély a csökkent védettségi fokozat miatt, amit a vezetékbevezetések túlzott meghúzása okoz!</p> <p>Figyelmetlenül kívül hagyása súlyos vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A vezetékbevezetéseket csak az előírt meghúzási nyomatékkal húzza meg (lásd a „Műszaki adatok” fejezetet).

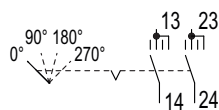
7.3.1 Villamos csatlakoztatás

	VESZÉLY
	<p>Robbanásveszély a helytelenül beszerelt alkatrészek miatt!</p> <p>Figyelmetlenül kivétel hagyása súlyos vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A vezeték szigetelése egészen a kapocsig kell hogy érjen. • A csupaszításkor semmiképpen ne károsítsa a vezetéket (például bemetszéssel). • Válasszon megfelelő vezetékeket, és fektesse őket úgy, hogy a maximálisan megengedett vezeték hőmérsékletet és a maximálisan megengedett felületi hőmérsékletet ne lépjék túl. • A vezetékeket úgy vezesse, hogy kizárja a vezeték szigetelések mechanikai károsodását éles, vagy mozgó fém alkatrészeknél. • Az érvéghüvelyeket (ha szükségesek) feltétlenül gáztömören szerelje fel, arra alkalmas szerszám segítségével. • Minden esetben csatlakoztasson védővezetőt. • Tartsa be a kapcsokra vonatkozó meghúzási nyomatékokat.

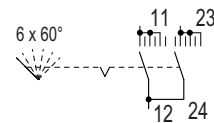
HU

Készülék kapcsolási rajza a csatlakozási jelölésekkel és a lehetséges változatokkal.

	13	23
0°/360°		
90°	X	X
180°		
270°	X	X
	14	24




	11	23
0°/360°	X	
60°		X
120°	X	
180°		X
240°	X	
300°		X
	12	24

**Be-/Ki-kapcsoló****Váltókapcsoló**

A telepítés során a következő pontokat kell betartani:

- Egy csatlakozókapocsra 1 vagy 2 vezeték szerelhető be.
- Egyhuzalos vezetékeknél mindkét vezetéknek egyenlő keresztmetszettel kell rendelkeznie, valamint egyforma anyagból kell lennie.
- A vezetékek különleges előkészítő intézkedések nélkül csatlakoztathatók.

8 Paraméterek beállítása és üzembe helyezés

	VESZÉLY
	<p>Hibás telepítés miatti robbanásveszély! Figyelmen kívül hagyása súlyos, vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none">• Az üzembe helyezés előtt ellenőrizze a készülék megfelelő telepítését.• Tartsa be az országos rendelkezéseket.

Az üzembe helyezés előtt győződjön meg a következőkről:


- Ellenőrizze a szerelést és telepítést.
- Ellenőrizze a készülékház sérüléseit.
- Az esetleges idegen testeket távolítsa el.
- Szükség szerint tisztítsa meg a csatlakozási teret.
- Ellenőrizze, hogy a kábelek bevezetése szabályosan történt-e.
- Ellenőrizze, hogy az összes csavar és anyacsavar stabilan meg van-e húzva.
- Ellenőrizze, hogy az összes vezetékbevezetés és záródugó stabilan meg van-e húzva.
- Ellenőrizze, hogy az összes vezeték stabilan csatlakozik-e a kapcsokhoz.
- Ellenőrizze, hogy minden fedél és elválasztófal a feszültség alatt álló alkatrészeknél rendelkezésre áll és rögzítve van.
- A nem használt vezetékbevezetéseket és furatokat olyan záródugóval tömítse le, amely rendelkezik EU típusvizsgálati tanúsítvánnyal, vagy IECEx megfelelőségi nyilatkozattal.
- Ellenőrizze a meghúzási nyomatékokat.

9 Üzemeltetés

A tokozott kapcsolót egy tengely hajtja meg, és ezáltal működteti az érintkezőket.

10 Állagmegóvás, karbantartás, javítás

10.1 Állagmegóvás


	A nyomásálló tokozású beépített elemeken tilos helyreállítási munkákat végezni. Károsodás esetén a beépített elemet ki kell cserélni.
---	--

- Az ellenőrzések típusát és terjedelmét illetően a vonatkozó országos előírásokból tájékozódjon.
- Az ellenőrzési intervallumokat az üzemi feltételekhez kell igazítani.


A készülék állagmegóvásakor legalább a következő pontokat ellenőrizze:

- alákapcsolt vezetékek stabil helyzete,
- repedésképződés és egyéb látható károsodások a készülékházon és/vagy a védőburkolaton,
- Megengedett hőmérsékletek betartása (IEC/EN 60079 alapján),
- A tömítések károsodásai

10.2 Karbantartás

	Tartsa be a felhasználási országban érvényes rendelkezéseket.
--	---

10.3 Javítás

	VESZÉLY
	<p>Szakszerűtlen javítás által okozott robbanásveszély! Figyelmetlenül hagyása súlyos, vagy halálos sérülésekhez vezet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A készülékeken a javításokat kizárólag az R. STAHL Schaltgeräte GmbH vállalattal végeztesse el.

HU

10.4 Visszaküldés

- A berendezés visszaküldését, illetve csomagolását csak az R. STAHL céggel történt egyeztetés után végezze! Ehhez vegye fel a kapcsolatot az R. STAHL illetékes képviselőjével.

Javítási, illetve szervizelési esetekben történő visszaküldés intézéséhez az R. STAHL ügyfélszolgálat áll rendelkezésre.

- Személyesen forduljon az ügyfélszolgálathoz.

vagy

- Látogasson el az r-stahl.com honlapra.
- A kiválasztást a „Support” (Támogatás) > „RMA” (RMA űrlap) > „RMA-REQUEST” (RMA tanúsítvány igénylése) menüpont alatt végezze.
- Töltse ki és küldje el az űrlapot.
E-mailben automatikusan elküldünk Önnek egy RMA-jegyet.
Kérjük, nyomtassa ki a kapott fájlt.
- A berendezést az RMA-jeggyel együtt küldje el a csomagolásban az R. STAHL Schaltgeräte GmbH vállalatnak (a címet lásd az 1.1. fejezetben).

11 Tisztítás

- Az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében a berendezést robbanásveszélyes területen csak nedves ronggyal szabad tisztítani.
- Nedves tisztítás esetén: Használjon vizet, vagy lágy, nem habzó, nem karcoló tisztítószeret.
- Ne használjon agresszív tisztítószeret, illetve oldószeret.

12 Ártalmatlanítás

- Tartsa be az ártalmatlanításra vonatkozó országos és helyi hatályos előírásokat és törvényi rendelkezéseket.
- Az anyagokat elkülönítetten továbbítsa újrafelhasználás céljából.
- Gondoskodjon valamennyi alkatrész törvényi rendelkezéseknek megfelelő, környezetbarát ártalmatlanításáról.

13 Tartozékok és cserealkatrészek

TUDNIVALÓ

Hibás funkció vagy berendezéskárosodás nem eredeti alkatrészek alkalmazása miatt.

Ennek figyelmen kívül hagyása anyagi károkat okozhat!

- Csak az R. STAHL Schaltgeräte GmbH vállalat eredeti tartozékait és eredeti cserealkatrészeit használja.



A tartozékokat és cserealkatrészeket illetően az r-stahl.com honlapon lévő adatlapról tájékozódhat.

EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
EU Megfelelőségi nyilatkozat



R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
erklärt in alleiniger Verantwortung, declares in its sole responsibility, felelőssége tudatában kijelenti,

dass das Produkt:

that the product:

hogya a következő termék:

Installationsschalter

Installation Switch

Tokozott kapcsoló


Typ(en), type(s), típus(ok):

8040/11-V30

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.

is in conformity with the requirements of the following directives and standards.

megfelel(nek) a következő irányelvek és szabványok követelményeinek.

Richtlinie(n) / Directive(s) / Irányelv(ek)		Norm(en) / Standard(s) / Szabvány(ok)
2014/34/EU	ATEX-Richtlinie	EN IEC 60079-0:2018
2014/34/EU	<i>ATEX Directive</i>	EN 60079-1:2014
2014/34/EU	<i>ATEX irányelv</i>	EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018
		EN 60079-31:2014
Kennzeichnung, marking, jelölések:		 II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
		II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
		CE0158
EU Baumusterprüfbescheinigung:		PTB 01 ATEX 1105
<i>EU Type Examination Certificate:</i>		(Physikalisch-Technische Bundesanstalt,
<i>EU típusvizsgálati tanúsítvány:</i>		Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:		EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014
<i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i>		EN 60947-3:2009 + A1:2012 + A2:2015
<i>Termékszabványok a kiefeszültségi irányelv alapján:</i>		EN 60947-5-1:2017
2014/30/EU	EMV-Richtlinie	Nicht zutreffend nach Artikel 2, Absatz (2) d).
2014/30/EU	<i>EMC Directive</i>	<i>Not applicable according to article 2, paragraph (2) d).</i>
2014/30/EU	<i>EMV irányelv</i>	<i>Nem vonatkozik a 2. cikk. 2. bekezdés d) pontja alapján.</i>
2011/65/EU	RoHS-Richtlinie	EN IEC 63000:2018
2011/65/EU	<i>RoHS Directive</i>	
2011/65/EU	<i>RoHS irányelv</i>	

Waldenburg, 2021-03-31

Ort und Datum
Place and date
Hely und Dátum

i.V.


Holger Semrau
Leiter Entwicklung Schaltgeräte
Director R&D Switchgear
Kapcsolószekrény fejlesztés vezetője

i.V.


Jürgen Freimüller
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management
Minőségellenőrzési igazgató