

DESCRIPTIVE SYSTEM DOCUMENT FOR CERTIFICATE NUMBER DEMKO 06 ATEX 137480X

HAZARDOUS AREA
INTRINSICALLY SAFE (I.S.) APPARATUS

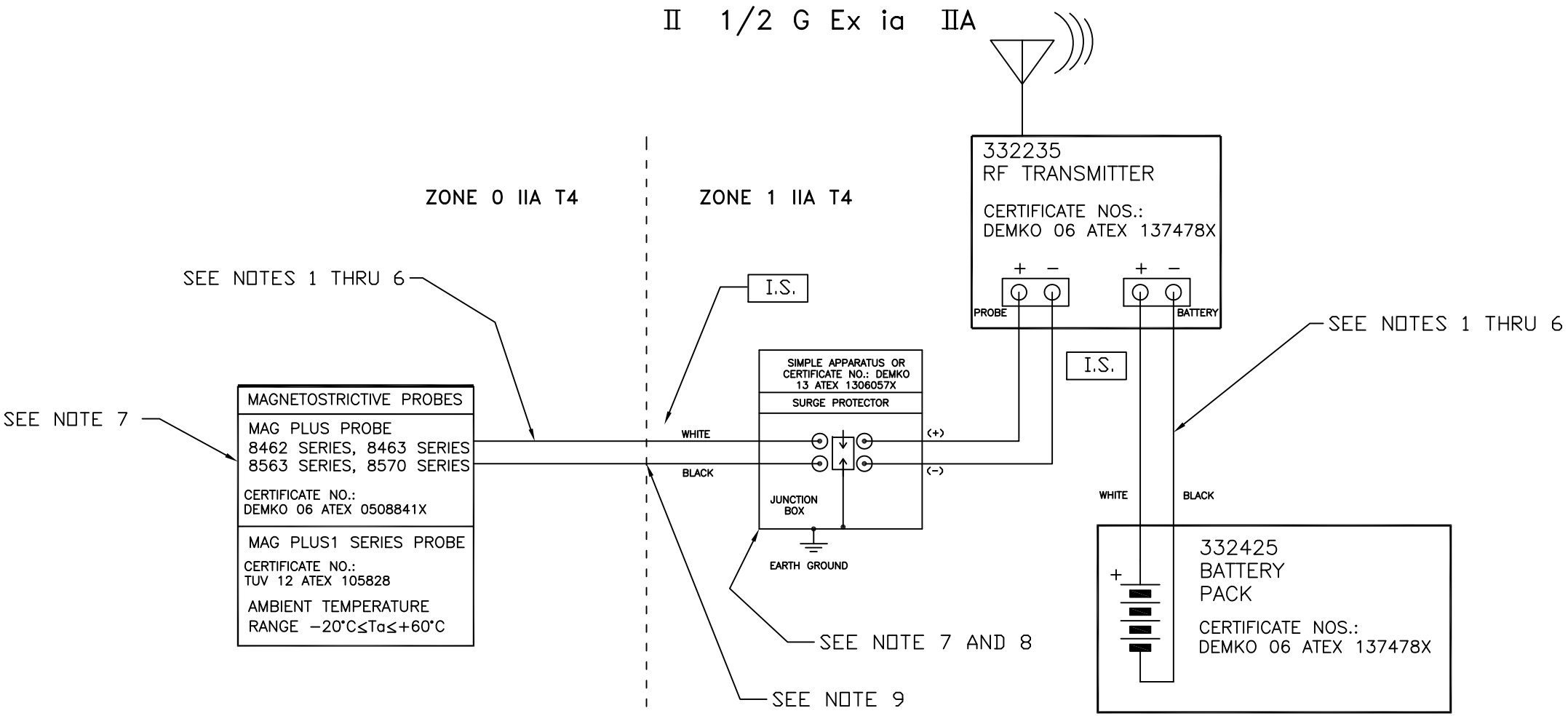
TLS RADIO GROUP

AMBIENT TEMPERATURE RANGE
(UNLESS NOTED)
 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$

Ex II 1 G Ex ia IIA
II 2 G Ex ia IIA
II 1/2 G Ex ia IIA

REV	DESCRIPTION	BY	DATE	ECO
D	ADDED MAG PLUS1 CERTIFICATION NO.: TUV 12 ATEX 105828	TB	2012/07/26	CN-05344
E	1. ADD II 2...IIA AND II 1/2...IIA 2. ADD CERT. NO...1306057X. 3. UPDATE GROUNDING SYMBOL. 4. ADD NOTES 14-17.	TKR	2013/10/17	CN-06775
F	TRANSLATED INTO 23 LANGUAGES	MT	2023/07/13	71521

Certified Product
No changes permitted
without reference to the
"Notified Body (NB)"



SEE SHEET 2 FOR NOTES

DO NOT SCALE DRAWING				
	NAME	DATE	NEXT GRP.	-----
DESIGNER	C. ROUTHIER	2/19/04	ASSEMBLY	-----
PROJECT	J. BEVINS	2/19/04	FORM NO	-----
MATERIAL	SIMSBURY, CONNECTICUT 06070 U.S.A.			
NOTICE - THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE VEEDER-ROOT COMPANY AND IS NOT TO BE DISCLOSED, REPRODUCED IN WHOLE OR IN PART, OR USED FOR MANUFACTURE BY ANYONE WITHOUT VEEDER-ROOT'S WRITTEN CONSENT.				
REFERENCE MFG. SPEC. VRS 81005 WHERE IT IS APPLICABLE	DESCRIPTIVE SYS DOCUMENT ATEX TLS RADIO GROUP			
UNSPECIFIED TOLERANCES +/- 0.005	SIZE D	DRAWING NUMBER 331940-005	REV. F	STATUS REL
	SCALE NONE	SHEET 1	OF 2	


NOTES:

1. THE MAXIMUM CABLE LENGTH CONNECTING THE BATTERY PACK TO THE RF TRANSMITTER SHALL NOT EXCEED 7.62 METERS OR 25 FEET.
2. A MAXIMUM CABLE LENGTH OF 152 METERS OR 500 FEET IS ALLOWED TO CONNECT ANY SINGLE I.S. DEVICE TO THE RF TRANSMITTER. THE TOTAL ALLOWABLE CABLE LENGTH USED TO CONNECT ALL OF THE I.S. DEVICES TO THE RF TRANSMITTER IS 305 METERS OR 1,000 FEET.
3. EACH CABLE (OR WIRING) USED TO CONNECT I.S. DEVICES TO THE RF TRANSMITTER MUST NOT EXCEED A CAPACITANCE OF 328 pf/METER OR 100 pf/FOOT.
4. THE TOTAL CABLE CAPACITANCE, COMBINING ALL OF THE CABLE USED TO CONNECT THE INTRINSICALLY SAFE DEVICES TO THE ASSOCIATED APPARATUS, MUST NOT EXCEED 0,1µF.
5. EACH CABLE MUST NOT EXCEED AN INDUCTANCE OF 0,656 µH/METER OR 0,2 µH/FOOT.
6. THE L/R RATIO OF THE CABLE MUST NOT EXCEED 200 µH/OHM.
7. A RISK ANALYSIS MUST BE PERFORMED TO DETERMINE IF THE INSTALLATION LOCATION IS SUSCEPTIBLE TO LIGHTNING OR OTHER SURGES. IF NECESSARY, ADD PROTECTION AGAINST LIGHTNING AND OTHER ELECTRICAL SURGES IN ACCORDANCE WITH EN 60079-25, SECTION TITLED "PROTECTION AGAINST LIGHTNING AND OTHER ELECTRICAL SURGES." IF REQUIRED INSTALL A SURGE PROTECTOR IN ZONE 1 AS CLOSE AS POSSIBLE TO THE BOUNDARY WITH ZONE 0. THE SITE PREPARATION GUIDE, MANUAL NO. 577013-578, PROVIDES ADDITIONAL DETAILS ABOUT RISK ASSESSMENT.
8. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE INSTALLER TO DETERMINE COMPLIANCE OF SIMPLE APPARATUS. SIMPLE APPARATUS USED WITH THIS SYSTEM MUST CONFORM TO THE FOLLOWING REQUIREMENTS:
 - A) CONSTRUCTED OF PASSIVE COMPONENTS ONLY, FOR EXAMPLE, SWITCHES, JUNCTION BOXES AND RESISTORS.
 - B) CONSTRUCTED WITHOUT ANY SOURCES OF STORED ENERGY SUCH AS BATTERIES, CAPACITORS AND INDUCTORS.
 - C) CONSTRUCTED WITHOUT SOURCES OF GENERATED ENERGY THAT PRODUCE MORE THAN 1.5V, AND 25mW OR SOURCES THAT CONTAIN A MEANS OF INCREASING THE VOLTAGE.
 - D) IF CONSTRUCTED WITH A METALLIC HOUSING THE SIMPLE APPARATUS SHALL BE CAPABLE OF WITHSTANDING THE TEST VOLTAGE TO EARTH IN ACCORDANCE WITH EN 60079-11, CLAUSE TITLED "DIELECTRIC STRENGTH REQUIREMENT" AND ITS TERMINALS MUST CONFORM TO EN 60079-11, CLAUSE 6.2.
 - E) NON-METALIC ENCLOSURES AND ENCLOSURES OF LIGHT METALS MUST COMPLY WITH EN 60079-0 SECTIONS 7 & 8 AND EN 60079-26 CLAUSE 4.3.3.
 - F) BASED ON THE AVAILABLE POWER WITHIN THE SYSTEM, SIMPLE APPARATUS THAT HAVE ELECTRICAL COMPONENTS THAT EXCEED 20 sq. mm IN TOTAL SURFACE AREA, MAY BE ASSESSED AS HAVING A T4 TEMPERATURE CODE, AT THE SPECIFIED AMBIENT TEMPERATURE RANGE OF -40°C ≤ Ta ≤ +60°C. OTHER TYPES OF SIMPLE APPARATUS MUST BE ASSESSED IN ACCORDANCE WITH EN 60079-11, CLAUSE TITLED "SIMPLE APPARATUS."
 - G) SIMPLE APPARATUS SHALL NOT CONTAIN ANY MEANS OF INCREASING THE AVAILABLE VOLTAGE OR CURRENT, FOR EXAMPLE DC TO DC CONVERTERS.
9. CABLE GLAND MUST BE A SUITABLE PROCESS CONNECTION IN ACCORDANCE WITH EN 60079-26.
10. SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE, AS APPLICABLE AND AS DEFINED IN THE CERTIFICATE OF CONFORMITY AND THE SITE PREPARATION GUIDE, MANUAL NO. 577013-578, MUST BE TAKEN INTO ACCOUNT.
11. THIS SYSTEM DESCRIPTIVE DOCUMENT DESCRIBES THE INTRINSICALLY SAFE EQUIPMENT AND ASSOCIATED APPARATUS THAT TOGETHER FORM AN INTRINSICALLY SAFE SYSTEM.
12. THE RF TRANSMITTER IS IDENTIFIED BY FORM NO. 332235. THE BATTERY PACK IS IDENTIFIED BY FORM NO. 332425. THE BATTERY PACK CANNOT BE CONNECTED IN PARALLEL WITH ANOTHER BATTERY PACK OR ANY OTHER SOURCE OF ELECTRICAL POWER.
13. REFERENCE THE DEVICE CERTIFICATION FOR APPLICABLE STANDARD EDITIONS.
14. THIS SYMBOL, ⊙ , DENOTES A FIELD WIRING CONNECTION INSIDE A WEATHERPROOF JUNCTION BOX. EACH INTRINSICALLY SAFE DEVICE MAY USE AN OPTIONAL SURGE PROTECTOR IN PLACE OF THE WEATHERPROOF JUNCTION BOX LOCATED IN ZONE 1. SURGE PROTECTORS CONSIST OF EITHER A CERTIFIED IN-LINE DEVICE, OR ARE SIMPLE APPARATUS.
15. TLS RADIO CONSOLES MUST BE INSTALLED IN AN INDOOR, NON-HAZARDOUS AREA IN ACCORDANCE WITH THE DESCRIPTIVE SYSTEM DOCUMENT AND THE INSTALLATION INSTRUCTIONS. ONLY ONE TLS RADIO CONSOLE CAN BE CONNECTED TO ANY SINGLE INTRINSICALLY SAFE APPARATUS AS DESCRIBED ON SHEET ONE OF THIS DOCUMENT. MULTIPLE SOURCES OF POWER, ADDITIONAL TLS CONSOLES OR OTHER ASSOCIATED APPARATUS, CANNOT BE CONNECTED TO THE SAME INTRINSICALLY SAFE APPARATUS.
16. THE MAG PLUS1 SERIES PROBES MARKED Ex ia IIB T4 OR Ex ia IIC T4, WHEN USED WITHIN THIS SYSTEM THE DEVICE IS LIMITED TO GROUP IIA.
17. REFERENCE THE DEVICE CERTIFICATION FOR APPLICABLE STANDARD EDITIONS.

STANDARDS:

[Ex ia] IIA

EN 60079-0	ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES-PART 0: GENERAL REQUIREMENTS
EN 60079-11	ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES-PART 11: INTRINSIC SAFETY "1"
EN 60079-25	ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES-PART 25: INTRINSICALLY SAFE SYSTEMS
EN 60079-26	ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES - PART 26: CONSTRUCTION, TEST AND MARKING OF GROUP II ZONE 0 ELECTRICAL APPARATUS

		SIMSBURY, CONNECTICUT 06070 U.S.A.	
		NOTICE - THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE VEEDER-ROOT COMPANY AND IS NOT TO BE DISCLOSED, REPRODUCED IN WHOLE OR IN PART, OR USED FOR MANUFACTURE BY ANYONE WITHOUT VEEDER-ROOT'S WRITTEN CONSENT.	
DESCRIPTIVE SYS DOCUMENT ATEX TLS RADIO GROUP			
SIZE	DRAWING NUMBER	REV.	STATUS
D	331940-005	F	REL
SCALE	NONE	SHEET	2 OF 2

REV	DESCRIPTION	BY	DATE	ECO
D	ADDED MAG PLUS1 CERTIFICATION NO.: TUV 12 ATEX 105828	TB	2012/07/26	CN-05344
E	1. ADD II 2...IIA AND II 1/2...IIA 2. ADD CERT. NO...1306057X. 3. UPDATE GROUNDING SYMBOL. 4. ADD NOTES 14-17.	TKR	2013/10/17	CN-06775
F	TRANSLATED INTO 23 LANGUAGES	MT	2023/07/13	71521

ОПИСАТЕЛЕН ДОКУМЕНТ ЗА НОМЕР НА СЕРТИФИКАТА DEMKO 06 ATEX 137480X

ОПАСНО МЯСТО

СОБСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ (С.Б.) АПАРАТ

TLS РАДИО ГРУПА

ОБХВАТ НА ОКОЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА
(ОСВЕН АКО НЕ Е ПОСОЧЕНО)

$$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$$

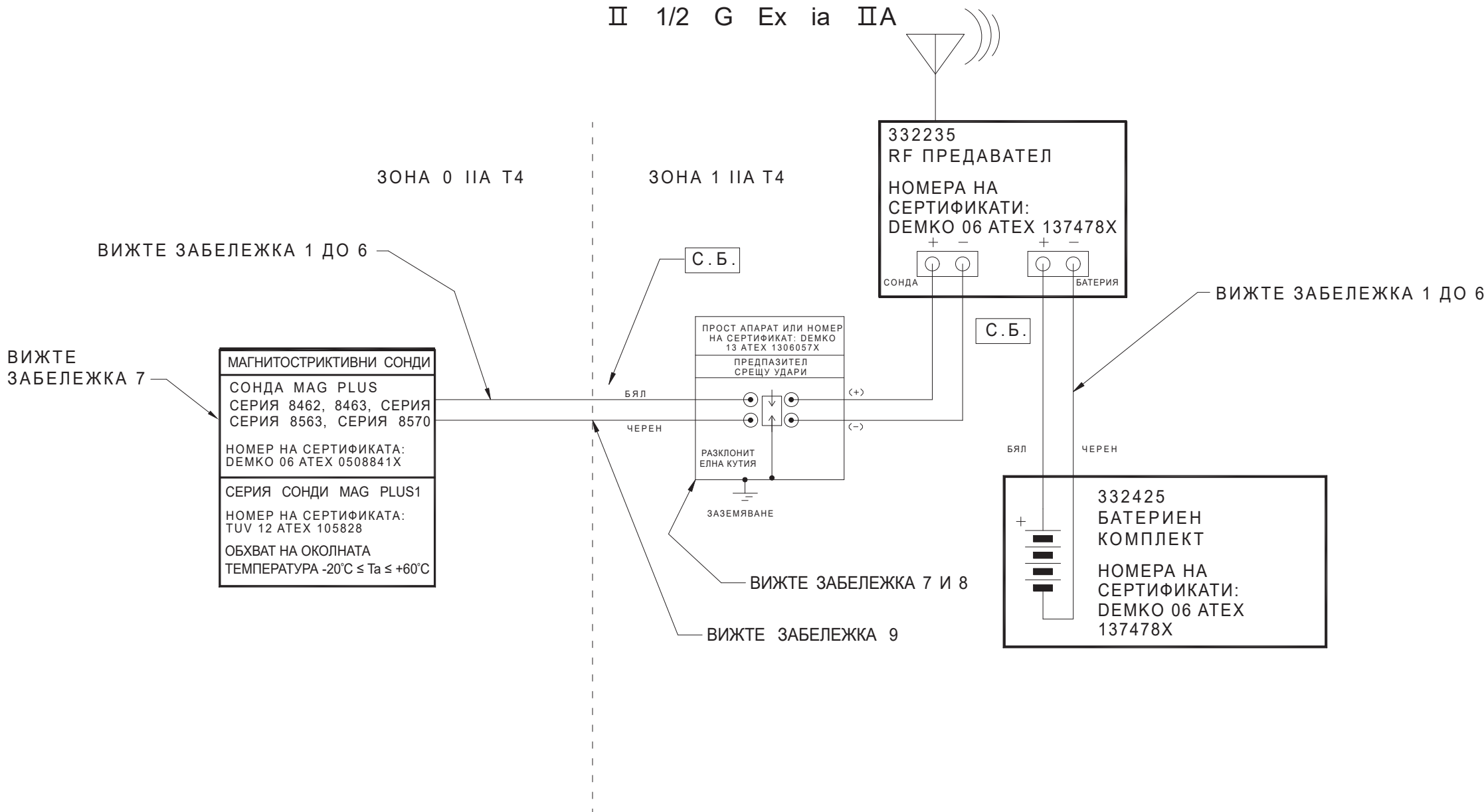


II 1 G Ex ia IIA

II 2 G Ex ia IIA

II 1/2 G Ex ia IIA

Сертифициран продукт
Не са позволени промени
без справка с
„нотифицирания
орган (NB)“



ВИЖТЕ ЛИСТ 2 ЗА ЗАБЕЛЕЖКИТЕ

DO NOT SCALE DRAWING				
	NAME	DATE	NEXT GRP.	-----
DESIGNER	C. ROUTHIER	2/19/04	ASSEMBLY	-----
PROJECT	J. BEVINS	2/19/04	FORM NO	-----
MATERIAL	SIMSBURY, CONNECTICUT 06070 U.S.A.			
NOTICE - THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE VEEDER-ROOT COMPANY AND IS NOT TO BE DISCLOSED, REPRODUCED IN WHOLE OR IN PART, OR USED FOR MANUFACTURE BY ANYONE WITHOUT VEEDER-ROOT'S WRITTEN CONSENT.				
REFERENCE MFG. SPEC. VRS 81005 WHERE IT IS APPLICABLE	DESCRIPTIVE SYS DOCUMENT ATEX TLS RADIO GROUP			
UNSPECIFIED TOLERANCES +/- 0.005	SIZE D	DRAWING NUMBER 331940-005	REV. F	STATUS REL
SCALE	NONE	SHEET 1	OF 2	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. МАКСИМАЛНАТА ДЪЛЖИНА НА КАБЕЛА, СВЪРЗВАЩ БАТЕРИЯТА КЪМ RF ПРЕДАВАТЕЛЯ, НЕ ТРЯБВА ДА ПРЕВИШАВА 7,62 МЕТРА ИЛИ 25 ФУТА.
2. РАЗРЕШАВА СЕ МАКСИМАЛНА ДЪЛЖИНА НА КАБЕЛ ОТ 152 МЕТРА ИЛИ 500 ФУТА ЗА СВЪРЗВАНЕ НА ВСЯКО УСТРОЙСТВО СЪС С.Б. КЪМ RF ПРЕДАВАТЕЛЯ, ОБЩАТА ДОПУСТИМА ДЪЛЖИНА НА КАБЕЛА, ИЗПОЛЗВАН ЗА СВЪРЗВАНЕ НА ВСИЧКИ УСТРОЙСТВА СЪС С.Б. КЪМ RF ПРЕДАВАТЕЛ, Е 305 МЕТРА ИЛИ 1000 ФУТА.
3. ВСЕКИ КАБЕЛ (ИЛИ ОКАБЕЛЯВАНЕ), ИЗПОЛЗВАН ЗА СВЪРЗВАНЕ НА УСТРОЙСТВОТА СЪС С.Б. КЪМ RF ПРЕДАВАТЕЛЯ, НЕ ТРЯБВА ДА НАДВИШАВА КАПАЦИТЕТ ОТ 328 pf/МЕТЪР ИЛИ 100 pf/ФУТ.
4. ОБЩИЯТ КАПАЦИТЕТ НА КАБЕЛА, КОМБИНИРАН ЗА ВСИЧКИ КАБЕЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА СВЪРЗВАНЕ НА УСТРОЙСТВОТА СЪС СОБСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ КЪМ АСОЦИИРАНИЯ АПАРАТ, НЕ ТРЯБВА ДА НАДВИШАВА 0,1µF.
5. ВСЕКИ КАБЕЛ НЕ ТРЯБВА ДА НАДВИШАВА ИНДУКТИВНОСТ ОТ 0,656 µH/МЕТЪР ИЛИ 0,2 µH/ФУТ.
6. L/R СЪОТНОШЕНИЕТО НА КАБЕЛА НЕ ТРЯБВА ДА НАДВИШАВА 200 µH/ОМА.
7. ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШИ АНАЛИЗ НА РИСКОВЕТЕ, ЗА ДА СЕ ОПРЕДЕЛИ ДАЛИ НА МЯСТОТО НА МОНТАЖА Е СЪЩЕСТВУВА ОПАСНОСТ ОТ СВЕТКАВИЦИ ИЛИ ДРУГИ УДАРИ. АКО Е НЕОБХОДИМО, ДОБАВЕТЕ ЗАЩИТА СРЕЩУ СВЕТКАВИЦИ И ДРУГИ ТОКОВИ УДАРИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С EN 60079-25, РАЗДЕЛ „ЗАЩИТА СРЕЩУ СВЕТКАВИЦИ И ДРУГИ ТОКОВИ УДАРИ“. АКО Е НЕОБХОДИМО, МОНТИРАЙТЕ ПРЕДПАЗИТЕЛ СРЕЩУ ТОКОВИ УДАРИ В ЗОНА 1 ВЪЗМОЖНО НАЙ-БЛИЗО ДО ГРАНИЦАТА СЪС ЗОНА 0. THE SITE PREPARATION GUIDE, MANUAL NO. 577013-578, СЪДЪРЖА ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОЦЕНКАТА НА РИСКОВЕТЕ.
8. МОНТАЖНИКЪТ Е ОТГОВОРЕН ДА СЕ УВЕРИ, ЧЕ ПРОСТИЯТ АПАРАТ ОТГОВАРЯ НА ИЗИСКВАНИЯТА. ПРОСТИЯТ АПАРАТ, КОЙТО СЕ ИЗПОЛЗВА С ТАЗИ СИСТЕМА, ТРЯБВА ДА ОТГОВАРЯ НА СЛЕДНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ:
 - А) КОНСТРУИРАН САМО С ПАСИВНИ КОМПОНЕНТИ, НАПРИМЕР ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ, РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ КУТИИ И РЕЗИСТОРИ.
 - В) КОНСТРУИРАН БЕЗ НИКАКВИ ИЗТОЧНИЦИ НА СЪХРАНЕНА ЕНЕРГИЯ, КАТО БАТЕРИИ, КОНДЕНЗАТОРИ И ИНДУКТОРИ.
 - С) КОНСТРУИРАН БЕЗ ИЗТОЧНИЦИ НА ГЕНЕРИРАНА ЕНЕРГИЯ, КОИТО ПРОИЗВЕЖДАТ ПОВЕЧЕ ОТ 1,5V И 25mW, ИЛИ ИЗТОЧНИЦИ, КОИТО СЪДЪРЖАТ СРЕДСТВА ЗА УВЕЛИЧАВАНЕ НА ВОЛТАЖА.
 - Д) АКО Е КОНСТРУИРАН С МЕТАЛЕН КОРПУС, ПРОСТИЯТ АПАРАТ ЩЕ МОЖЕ ДА ИЗДЪРЖА НА ТЕСТОВИЯ ВОЛТАЖ КЪМ ЗАЗЕМЯВАНЕТО СЪГЛАСНО С EN 60079-11, КЛАУЗА „ИЗИСКВАНЕ ЗА ДИЕЛЕКТРИЧНА СИЛА“, И НЕГОВИТЕ ТЕРМИНАЛИ ТРЯБВА ДА ОТГОВАРЯТ НА EN 60079-11, КЛАУЗА 6.2.
 - Е) НЕМЕТАЛНИТЕ КОРПУСИ И КОРПУСИТЕ ОТ ЛЕКИ МЕТАЛИ ТРЯБВА ДА ОТГОВАРЯТ НА EN 60079-0 РАЗДЕЛИ 7 И 8, КАКТО И НА EN 60079-26 КЛАУЗА 4.3.3.
 - Ф) ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОТО ЗАХРАНВАНЕ В СИСТЕМАТА, ПРОСТИЯТ АПАРАТ, КОЙТО ИМА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОМПОНЕНТИ, КОИТО НАДВИШАВАТ 20 кв. мм ОБЩА ПОВЪРХНОСТНА ЗОНА, МОЖЕ ДА СЕ ОЦЕНИ КАТО ИМАЩ T4 ТЕМПЕРАТУРЕН КОД ПРИ ПОСОЧЕНИЯ ОБХВАТ НА ОКОЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА ОТ 40°C ≤ Ta ≤ +60°C. ДРУГИТЕ ВИДОВЕ ПРОСТИ АПАРАТИ ТРЯБВА ДА СЕ ОЦЕНЯТ В СЪОТВЕТСТВИЕ С EN 60079-11, КЛАУЗА „ПРОСТИ АПАРАТИ“.
 - Г) ПРОСТИЯТ АПАРАТ НЕ ТРЯБВА ДА СЪДЪРЖА КАКВИТО И ДА БИЛО СРЕДСТВА ЗА УВЕЛИЧАВАНЕ НА НАЛИЧНИЯ ВОЛТАЖ ИЛИ НАПРЕЖЕНИЕ, НАПРИМЕР DC КЪМ DC КОНВЕРТОРИ.
9. КАБЕЛНОТО УПЛЪТНЕНИЕ ТРЯБВА ДА Е ПОДХОДЯЩА ПРОЦЕСНА ВРЪЗКА СЪГЛАСНО EN 60079-26.
10. ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ ЗА БЕЗОПАСНА УПОТРЕБА, КАКТО Е ПРИЛОЖИМО И КАКТО Е ОПРЕДЕЛЕНО В СЕРТИФИКАТА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ И РЪКОВОДСТВОТО ЗА ПОДГОТОВКА НА МЯСТОТО, РЪКОВОДСТВО НОМЕР 577013-578.
11. В ТОЗИ ОПИСАТЕЛЕН ДОКУМЕНТ Е ОПИСАНО ОБОРУДВАНЕТО СЪС СОБСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ И АСОЦИИРАНИЯТ АПАРАТ, КОИТО ЗАЕДНО ФОРМИРАТ СИСТЕМА СЪС СОБСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ.
12. RF ПРЕДАВАТЕЛЯТ СЕ ИДЕНТИФИЦИРА С ФОРМУЛЯР № 332235. БАТЕРИЙНИЯТ КОМПЛЕКТ СЕ ИДЕНТИФИЦИРА С ФОРМУЛЯР № 332425. БАТЕРИЙНИЯТ КОМПЛЕКТ НЕ МОЖЕ ДА СЕ СВЪРЗВА ПАРАЛЕЛНО С ДРУГ БАТЕРИЕН КОМПЛЕКТ ИЛИ ДРУГ ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ.
13. ВИЖТЕ СЕРТИФИКАТА НА УСТРОЙСТВОТО ЗА ПРИЛОЖИМИТЕ СТАНДАРТИ.
14. ТОЗИ СИМВОЛ, ☉, ОБОЗНАЧАВА ПОЛЕВА КАБЕЛНА ВРЪЗКА В УСТОЙЧИВА НА АТМОСФЕРНОТО ВЛИЯНИЕ РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ. ВСЯКО УСТРОЙСТВО СЪС СОБСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ МОЖЕ ДА ИЗПОЛЗВА ОПЦИОНАЛЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ СРЕЩУ УДАРИ ВМЕСТО УСТОЙЧИВАТА НА АТМОСФЕРНИ ВЛИЯНИЯ РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ, РАЗПОЛОЖЕНА В ЗОНА 1. ПРЕДПАЗИТЕЛИТЕ СРЕЩУ УДАРИ СЕ СЪСТОЯТ ИЛИ ОТ СЕРТИФИЦИРАНО ВГРАДЕНО УСТРОЙСТВО, ИЛИ СА ПРОСТ АПАРАТ.
15. TLS РАДИО КОНЗОЛИТЕ ТРЯБВА ДА СЕ МОНТИРАТ НА НЕОПАСНО МЯСТО НА ЗАКРИТО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ОПИСАТЕЛНИЯ ДОКУМЕНТ И ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА МОНТАЖ. САМО ЕДНА TLS РАДИО КОНЗОЛА МОЖЕ ДА СЕ СВЪРЗВА КЪМ КОЙТО И ДА Е ЕДИНИЧЕН АПАРАТ СЪС СОБСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ, КАКТО Е ОПИСАНО В ЛИСТ ЕДНО КЪМ ТОЗИ ДОКУМЕНТ. МНОЖЕСТВО ИЗТОЧНИЦИ НА ЗАХРАНВАНЕ, ДОПЪЛНИТЕЛНИ TLS КОНЗОЛИ ИЛИ ДРУГИ АСОЦИИРАНИ АПАРАТИ НЕ МОГАТ ДА СЕ СВЪРЗВАТ КЪМ ЕДИН И СЪЩ АПАРАТ СЪС СОБСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ.
16. СЕРИЯТА СОНДИ MAG PLUS1 Е МАРКИРАНА КАТО Ex ia IIB T4 ИЛИ Ex ia IIC T4, КОГАТО СЕ ИЗПОЛЗВА В ТАЗИ СИСТЕМА, УСТРОЙСТВОТО Е ОГРАНИЧЕНО ДО ГРУПА IIA.
17. ВИЖТЕ СЕРТИФИКАТА НА УСТРОЙСТВОТО ЗА ПРИЛОЖИМИТЕ СТАНДАРТИ.

СТАНДАРТИ:

[Ex ia] IIA

EN 60079-0	ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES—PART 0: GENERAL REQUIREMENTS
EN 60079-11	ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES—PART 11: INTRINSIC SAFETY "I"
EN 60079-25	ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES—PART 25: INTRINSICALLY SAFE SYSTEMS
EN 60079-26	ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES – PART 26: CONSTRUCTION, TEST AND MARKING OF GROUP II ZONE 0 ELECTRICAL APPARATUS



NOTICE – THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE VEEDER-ROOT COMPANY AND IS NOT TO BE DISCLOSED, REPRODUCED IN WHOLE OR IN PART, OR USED FOR MANUFACTURE BY ANYONE WITHOUT VEEDER-ROOT'S WRITTEN CONSENT.

DESCRIPTIVE SYS DOCUMENT
ATEX TLS RADIO GROUP

SIZE	DRAWING NUMBER	REV.	STATUS
D	331940-005	F	REL
SCALE	NONE	SHEET	2 OF 2

NEBEZPEČNÁ OBLAST

JISKROVÉ BEZPEČNÉ (JB) ZAŘÍZENÍ

SKUPINA RÁDIOVÉHO SYSTÉMU TLS

ROZSAH OKOLNÍ TEPLoty
(NENÍ-LI UVEDENO)

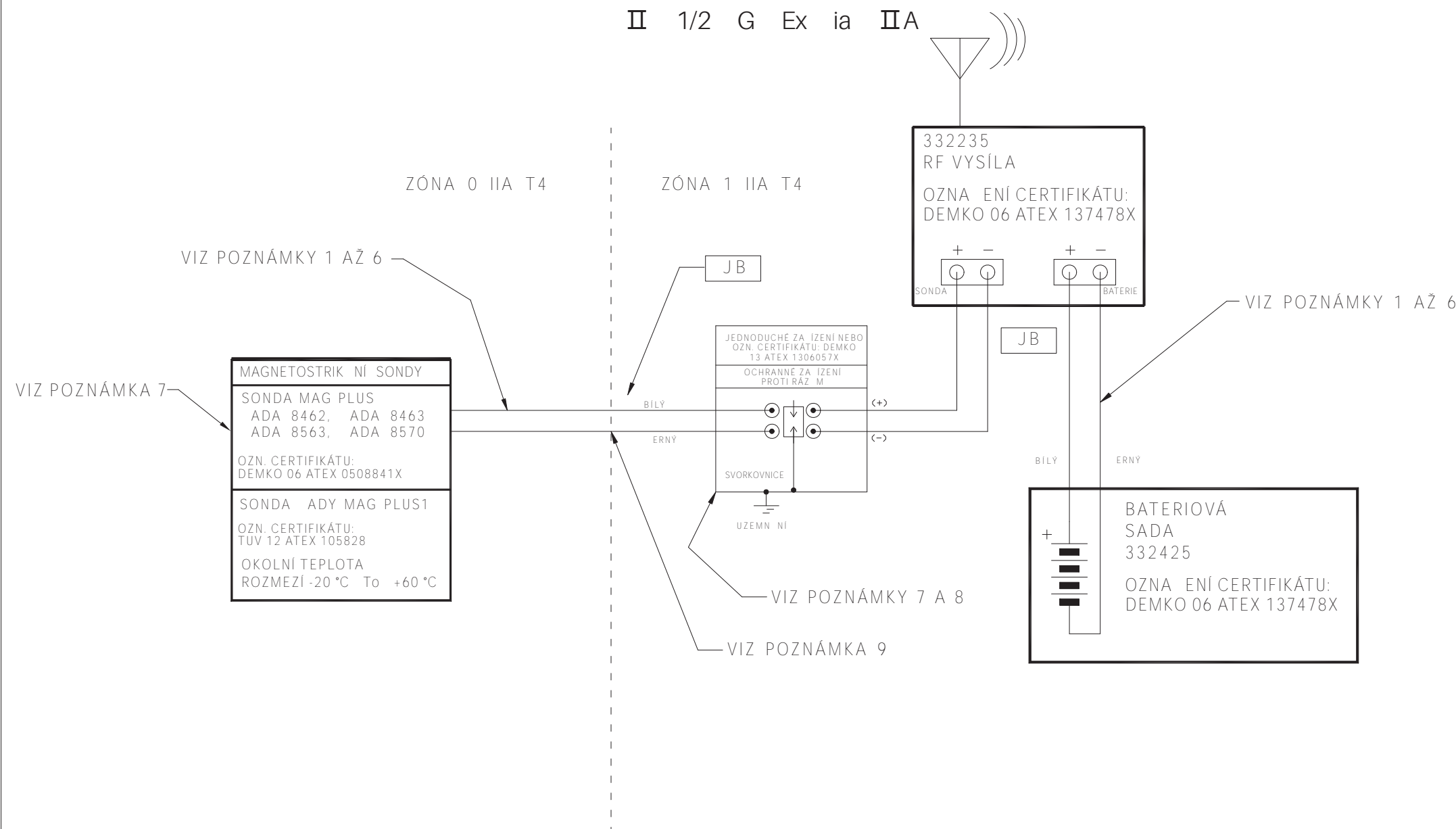
$$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 60\text{ °C}$$




II 1 G Ex ia II A
II 2 G Ex ia II A
II 1/2 G Ex ia II A

REV	DESCRIPTION	BY	DATE	ECO
D	ADDED MAG PLUS1 CERTIFICATION NO.: TUV 12 ATEX 105828	TB	2012/07/26	CN-05344
E	1. ADD II 2...IIA AND II 1/2...IIA 2. ADD CERT. NO...1306057X. 3. UPDATE GROUNDING SYMBOL. 4. ADD NOTES 14-17.	TKR	2013/10/17	CN-06775
F	TRANSLATED INTO 23 LANGUAGES	MT	2023/07/13	71521


Certifikovaný výrobek
Změny bez upozornění
oznamovacího subjektu
nejdou povoleny.



VIZ LIST 2 S POZNÁMKAMI

DO NOT SCALE DRAWING				
	NAME	DATE	NEXT GRP.	-----
DESIGNER	C. ROUTHIER	2/19/04	ASSEMBLY	-----
PROJECT	J. BEVINS	2/19/04	FORM NO	-----
MATERIAL	 SIMSBURY, CONNECTICUT 06070 U.S.A.			
NOTICE - THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE VEEDER-ROOT COMPANY AND IS NOT TO BE DISCLOSED, REPRODUCED IN WHOLE OR IN PART, OR USED FOR MANUFACTURE BY ANYONE WITHOUT VEEDER-ROOT'S WRITTEN CONSENT.				
REFERENCE MFG. SPEC. VRS 81005 WHERE IT IS APPLICABLE	DESCRIPTIVE SYS DOCUMENT ATEX TLS RADIO GROUP			
UNSPECIFIED TOLERANCES +/- 0.005	SIZE D	DRAWING NUMBER 331940-005	REV. F	STATUS REL
SCALE	NONE		SHEET 1	OF 2

POZNÁMKY:

1. KABEL PROPOJUJÍCÍ BATERIOVOU SADU S RF VYSÍLAČEM NESMÍ BÝT DELŠÍ NEŽ 7,62 METRU NEBO 25 STOP.
2. K PROPOJENÍ SAMOSTATNÉHO JB ZAŘÍZENÍ S RF VYSÍLAČEM POUŽÍVEJTE KABELY DLOUHÉ NANEJVÝŠ 152 METRŮ NEBO 500 STOP. CELKOVÁ DÉLKA KABELÁŽE POUŽITÉ K PROPOJENÍ VŠECH JB ZAŘÍZENÍ S RF VYSÍLAČEM JE 305 METRŮ NEBO 1 000 STOP.
3. JEDNOTLIVÉ KABELY (NEBO VODIČE) POUŽITÉ K PŘIPOJENÍ JB ZAŘÍZENÍ K RF VYSÍLAČI NESMÍ PŘEKROČIT KAPACITANCI 328 pF/m NEBO 100 pF/ft.
4. CELKOVÁ KAPACITANCE CELÉ KABELÁŽE POUŽITÉ K PŘIPOJENÍ JISKROVÉ BEZPEČNÝCH ZAŘÍZENÍ K NÁVAZNÉMU ZAŘÍZENÍ NESMÍ PŘEKROČIT 0,1 μF.
5. VZÁJEMNÁ INDUKČNOST JEDNOTLIVÝCH KABELŮ NESMÍ PŘEKROČIT 0,656 μH/m NEBO 0,2 μH/ft.
6. POMĚR L/R KABELU NESMÍ PŘEKROČIT 200 μH/Ω.
7. JE NUTNÉ PROVÉST ANALÝZU RIZIK, ABY SE ZJISTILO, ZDA JE MÍSTO INSTALACE NÁCHYLNÉ K ZASAŽENÍ BLESKEM NEBO KE VZNIKU JINÝCH RÁZŮ. V PŘÍPADĚ POTŘEBY DOPLŇTE OCHRANU PROTI BLESKU A JINÝM ELEKTRICKÝM RÁZŮM V SOULADU S NORMOU EN 60079-25, ČLÁNKEM „OCHRANA PROTI BLESKŮM A JINÝM ELEKTRICKÝM RÁZŮM“. V PŘÍPADĚ POTŘEBY NAINSTALUJTE OCHRANNÉ ZAŘÍZENÍ PROTI RÁZŮM V ZÓNĚ 1 CO NEJBLIŽE K HRANICI ZÓNY 0. PŘÍRUČKA THE SITE PREPARATION GUIDE, MANUAL NO. 577013-578, OBSAHUJE DALŠÍ PODROBNOSTI O POSOUZENÍ RIZIK.
8. INSTALATÉR ZODPOVÍDÁ ZA URČENÍ SHODY JEDNODUCHÉHO ZAŘÍZENÍ. JEDNODUCHÉ ZAŘÍZENÍ POUŽITÉ S TÍMTO SYSTÉMEM MUSÍ SPLŇOVAT NÁSLEDUJÍCÍ POŽADAVKY:
 - A) MUSÍ BÝT VYROBENO POUZE Z PASIVNÍCH SOUČÁSTÍ, NAPŘ. SPÍNAČŮ, SVORKOVNIC A REZISTORŮ.
 - B) MUSÍ BÝT VYROBENO BEZ JAKÝCHKOLI ZDROJŮ ULOŽENÉ ENERGIE, JAKO JSOU AKUMULÁTORY, KONDENZÁTORY A INDUKTORY.
 - C) MUSÍ BÝT VYROBENO BEZ ZDROJŮ GENEROVANÉ ENERGIE, KTERÉ PRODUKUJÍ VÍCE NEŽ 1,5 V A 25 mW, A ZDROJŮ, KTERÉ OBSAHUJÍ PROSTŘEDKY ZVYŠUJÍCÍ NAPĚTÍ.
 - D) POKUD JE JEDNODUCHÉ ZAŘÍZENÍ VYROBENO S KOVOVÝM PLÁŠTĚM, MUSÍ BÝT SCHOPNÉ ODOLAT ZKUŠEBNÍMU NAPĚTÍ K ZEMI PODLE NORMY EN 60079-11, ČLÁNKU „DIELEKTRICKÁ PEVNOST“, A JEHO SVORKY MUSÍ ODPOVÍDAT NORMĚ EN 60079-11, ČLÁNKU 6.2.
 - E) NEKOVOVÁ POUZDRA A POUZDRA Z LEHKÝCH KOVŮ MUSÍ ODPOVÍDAT POŽADAVKŮM NORMY EN 60079-0, ČÁSTÍ 7 A 8, A NORMY EN 60079-26 ČLÁNKU 4.3.3.
 - F) S OHLEDEM NA NAPÁJENÍ SYSTÉMU MŮŽE BÝT JEDNODUCHÉ ZAŘÍZENÍ, KTERÉ MÁ ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI, JEJICHŽ CELKOVÝ POVRCH PŘEKRAČUJE 20 mm², POSUZOVÁNO PODLE KÓDU TEPLoty T4 PŘI URČENÉ OKOLNÍ TEPLOTĚ V ROZSAHU -40 °C ≤ T_o ≤ +60 °C. OSTATNÍ TYPY JEDNODUCHÝCH ZAŘÍZENÍ MOHOU BÝT POSUZOVÁNY PODLE NORMY EN 60079-11, ČLÁNKU „JEDNODUCHÁ ZAŘÍZENÍ“.
 - G) JEDNODUCHÉ ZAŘÍZENÍ NESMÍ OBSAHOVAT ŽÁDNÉ PROSTŘEDKY ZVYŠUJÍCÍ PŘÍTOMNÉ NAPĚTÍ NEBO PROUD, NAPŘ. STEJNOSMĚRNÉ PŘEVODNÍKY.
9. KABELOVÁ VÝVODKA MUSÍ POSKYTOVAT VHODNÉ PROCESNÍ PŘIPOJENÍ V SOULADU S NORMOU EN 60079-26.
10. JE NEZBYTNÉ ZOHLEDNIT ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ PLATNÉ A DEFINOVANÉ PODLE OSVĚDČENÍ O SHODĚ A PŘÍRUČKY K PŘÍPRAVĚ MÍSTA K INSTALACI, PŘÍRUČKY Č. 577013-578.
11. TENTO DOKUMENT S POPISEM SYSTÉMU UVÁDÍ JISKROVÉ BEZPEČNÉ ZAŘÍZENÍ A NÁVAZNÉ ZAŘÍZENÍ, KTERÁ SPOLEČNĚ TVOŘÍ JISKROVÉ BEZPEČNÝ SYSTÉM.
12. RF VYSÍLAČ JE OZNAČEN FORMULÁŘEM Č. 332235. BATERIOVÁ SADA JE OZNAČENA FORMULÁŘEM Č. 332425. BATERIOVOU SADU NEZAPOJUJTE PARALELNĚ S JINOU BATERIOVOU SADOU ANI JINÝMI ZDROJI ELEKTRICKÉ ENERGIE.
13. V CERTIFIKÁTU K ZAŘÍZENÍ NAJDETE INFORMACE O PLATNÝCH VYDÁNÍCH NOREM.
14. ZNAČKA  OZNAČUJE PROVOZNÍ ZAPOJENÍ VE SVORKOVNICI ODOLNÉ PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM. U KAŽDÉHO JISKROVÉ BEZPEČNÉHO ZAŘÍZENÍ MŮŽE BÝT NAMÍSTO SVORKOVNICE ODOLNÉ PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM UMÍSTĚNÉ V ZÓNĚ 1 POUŽITO VOLITELNÉ OCHRANNÉ ZAŘÍZENÍ PROTI RÁZŮM. OCHRANNÁ ZAŘÍZENÍ PROTI RÁZŮM JSOU BUĎ CERTIFIKOVANÁ ŘADOVÁ ZAŘÍZENÍ, NEBO JEDNODUCHÁ ZAŘÍZENÍ.
15. RÁDIOVÉ KONZOLE SYSTÉMU TLS MUSEJÍ BÝT NAINSTALOVÁNY VE VNITŘNÍM, BEZPEČNÉM PROSTŘEDÍ V SOULADU S DOKUMENTEM S POPISEM SYSTÉMU A S POKYNY K INSTALACI. KE KAŽDÉMU JISKROVÉ BEZPEČNÉMU ZAŘÍZENÍ LZE PŘIPOJIT POUZE JEDNU RÁDIOVOU KONZOLI SYSTÉMU TLS, JAK JE UVEDENO NA PRVNÍM LISTU TOHOTO DOKUMENTU. KE STEJNÉMU JISKROVÉ BEZPEČNÉMU ZAŘÍZENÍ NELZE PŘIPOJIT VÍCE ZDROJŮ NAPÁJENÍ, DALŠÍ KONZOLE SYSTÉMU TLS ANI JINÉ NÁVAZNÉ ZAŘÍZENÍ.
16. POKUD JSOU V RÁMCI TOHOTO SYSTÉMU POUŽITY SONDY ŘADY MAG PLUS1 S OZNAČENÍM Ex ia IIB T4 NEBO Ex ia IIC T4, ZAŘÍZENÍ JE OMEZENO NA SKUPINU IIA.
17. V CERTIFIKÁTU K ZAŘÍZENÍ NAJDETE INFORMACE O PLATNÝCH VYDÁNÍCH NOREM.

NORMY:

[Ex ia] IIA

EN 60079-0	ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES—PART 0: GENERAL REQUIREMENTS
EN 60079-11	ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES—PART 11: INTRINSIC SAFETY "I"
EN 60079-25	ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES—PART 25: INTRINSICALLY SAFE SYSTEMS
EN 60079-26	ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES – PART 26: CONSTRUCTION, TEST AND MARKING OF GROUP II ZONE 0 ELECTRICAL APPARATUS



NOTICE – THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE VEEDER-ROOT COMPANY AND IS NOT TO BE DISCLOSED, REPRODUCED IN WHOLE OR IN PART, OR USED FOR MANUFACTURE BY ANYONE WITHOUT VEEDER-ROOT'S WRITTEN CONSENT.

DESCRIPTIVE SYS DOCUMENT
ATEX TLS RADIO GROUP

SIZE	DRAWING NUMBER	REV.	STATUS
D	331940-005	F	REL
SCALE	NONE	SHEET	2 OF 2

FARLIGT OMRÅDE

INTERNT SIKRE (I.S.) APPARATER

TLS-RADIOGRUPPE

OMGIVENDE TEMPERATUROMRÅDE

(MEDMINDRE NOTERET)

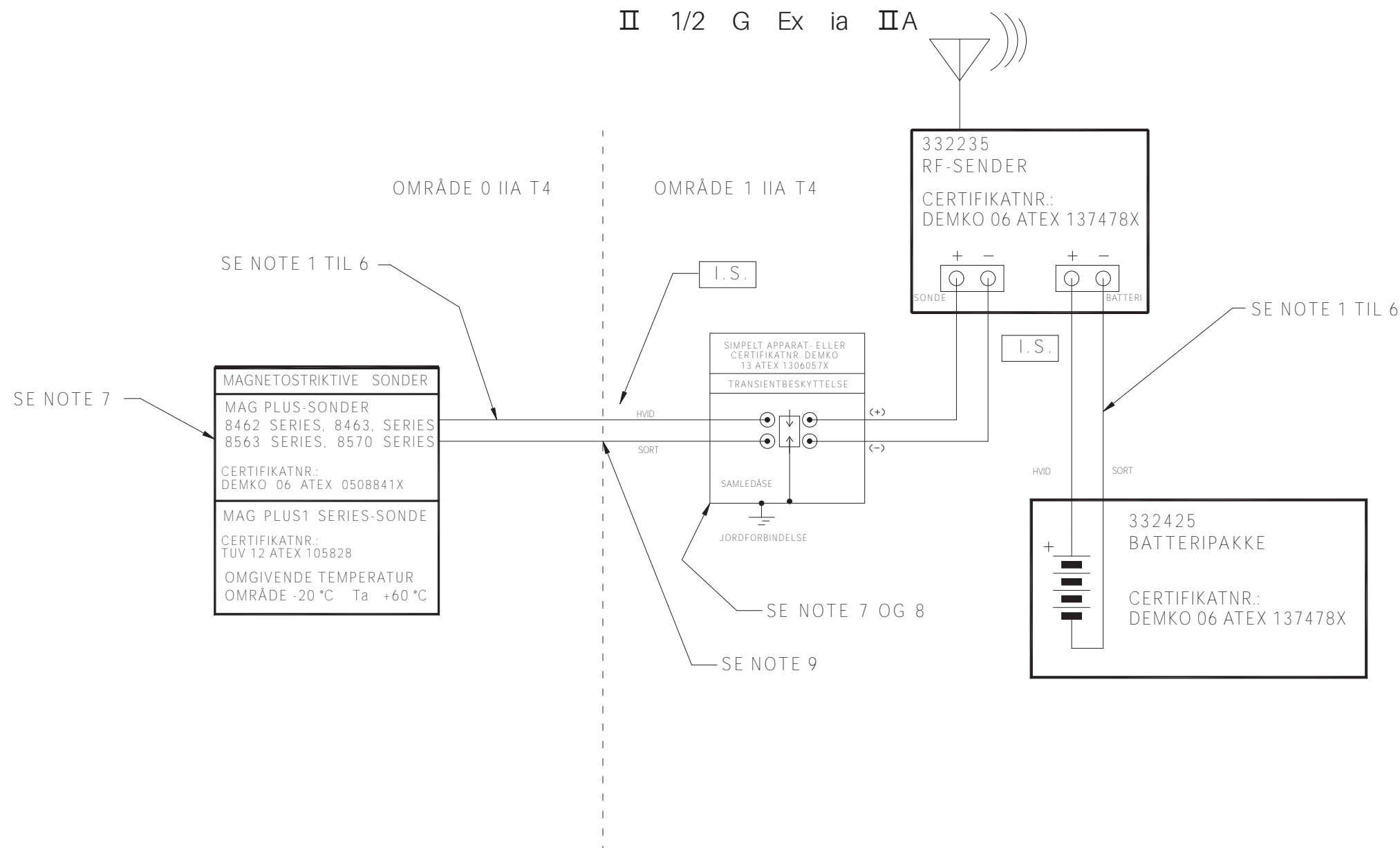
-40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C



II 1 G Ex ia IIA

II 2 G Ex ia IIA

II 1/2 G Ex ia IIA



Certificeret produkt
Ingen tilladte ændringer
uden reference til
'Underrettet organ (NB)'

SE ARK 2 FOR NOTER

DO NOT SCALE DRAWING				
DESIGNER	NAME	DATE	NEXT GRP.	-----
C. ROUTHIER	C. ROUTHIER	2/19/04	ASSEMBLY	-----
J. BEVINS	J. BEVINS	2/19/04	FORM NO	-----
MATERIAL	SIMSBURY, CONNECTICUT 06070 U.S.A.			
NOTICE - THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE VEEDER-ROOT COMPANY AND IS NOT TO BE DISCLOSED, REPRODUCED IN WHOLE OR IN PART, OR USED FOR MANUFACTURE BY ANYONE WITHOUT VEEDER-ROOT'S WRITTEN CONSENT.				
REFERENCE MFG. SPEC. VRS 81005 WHERE IT IS APPLICABLE	DESCRIPTIVE SYS DOCUMENT ATEX TLS RADIO GROUP			
UNSPECIFIED TOLERANCES +/- 0.005	SIZE D	DRAWING NUMBER 331940-005	REV. F	STATUS REL
SCALE	NONE	SHEET 1	OF 2	

REV	DESCRIPTION	BY	DATE	ECO
D	ADDED MAG PLUS1 CERTIFICATION NO.: TUV 12 ATEX 105828	TB	2012/07/26	CN-05344
E	1. ADD II 2...IIA AND II 1/2...IIA 2. ADD CERT. NO...1306057X. 3. UPDATE GROUNDING SYMBOL. 4. ADD NOTES 14-17.	TKR	2013/10/17	CN-06775
F	TRANSLATED INTO 23 LANGUAGES	MT	2023/07/13	71521


BEMÆRK:

1. DEN MAKSIMALE LÆNGDE PÅ KABLET, DER TILSLUTTER BATTERIPAKKEN TIL RF-SENDEREN, MÅ IKKE OVERSKRIDE 7,62 METER ELLER 25 FOD.
2. EN MAKSIMAL LÆNGDE PÅ 152 METER ELLER 500 FOD ER TILLADT TIL AT FORBINDE DEN ENKELTE I.S.- ENHED TIL RF-SENDEREN. DEN SAMLEDE TILLADTE KABELLÆNGDE, DER ANVENDES TIL AT FORBINDE ALLE I.S.- ENHEDERNE TIL RF-SENDEREN ER 305 METER ELLER 1.000 FOD.
3. DET ENKELTE KABEL (ELLER LEDNINGSNET), DER ANVENDES TIL AT TILSLUTTE I.S.-ENHEDER TIL KONSOLLEN, MÅ IKKE OVERSTIGE EN KAPACITANS PÅ 328 pf/METER ELLER 100 pd/FOD.
4. DEN SAMLEDE KABELKAPACITANS, DER INKLUDERER ALLE KABLER DER ANVENDES TIL AT FORBINDE INTERNT SIKRE ENHEDER TIL DE TILHØRENDE APPARATER, MÅ IKKE OVERSKRIDE 0,1µF.
5. DET ENKELTE KABEL MÅ IKKE OVERSTIGE EN INDUKTANS PÅ 0,656 µH/METER ELLER 0,2 µH/FOD.
6. KABLETS LR-FORHOLD MÅ IKKE OVERSTIGE 200 µH/OHM.
7. DER SKAL FORETAGES EN RISIKOANALYSE FOR AT BESTEMME, OM INSTALLATIONENS PLACERING ER MODTAGELIG FOR LYN ELLER ANDRE BØLGER. HVIS NØDVENDIGT SKAL DER TILFØJES BESKYTTELSE MOD LYN OG ANDRE ELEKTRISKE BØLGER I OVERENSSTEMMELSE MED EN 60079-25, AFSNITTET MED TITLEN "BESKYTTELSE MOD LYN OG ANDRE ELEKTRISKE BØLGER". HVIS NØDVENDIGT INSTALLERES EN TRANSIENTBESKYTTELSE I OMRÅDE 1 SÅ TÆT SOM MULIGT PÅ GRÆNSEN TIL OMRÅDE 0. GUIDE TIL KLARGØRING, VEJLEDNING NR. 577013-578, GIVER YDERLIGERE OPLYSNINGER OM RISIKOVURDERING.
8. DET ER INSTALLATØRENS ANSVAR AT AFGØRE OVERENSSTEMMELSEN FOR SIMPLE APPARATER. SIMPLE APPARATER, DER BRUGES MED DETTE SYSTEM, SKAL OVERHOLDE FØLGENDE BETINGELSER:
 - A) UDELUKKENDE FREMSTILLET AF PASSIVE KOMPONENTER, FOR EKSEMPEL KONTAKTER, SAMLEDÅSER OG REGULERINGSMODSTANDE.
 - B) FREMSTILLET UDEN NOGEN OPLAGREDE ENERGIKILDER SÅSOM BATTERIER, KONDENSATORER OG INDUKTIONSSPOLER.
 - C) FREMSTILLET UDEN KILDER AF GENERERET ENERGI, DER PRODUCERER MERE END 1,5 V OG 25 mW, ELLER KILDER, DER INDEHOLDER EN MÅDE TIL AT ØGE SPÆNDINGEN.
 - D) HVIS DE SIMPLE APPARATER ER FREMSTILLET MED ET METALHUS, SKAL DE VÆRE I STAND TIL AT MODSTÅ TESTSPÆNDINGEN TIL JORD I OVERENSSTEMMELSE MED EN 60079-11, PARAGRAF MED TITLEN "DIELEKTRISK STYRKEBETINGELSE", OG DENS TERMINALER SKAL VÆRE I OVERENSSTEMMELSE MED EN 60079-11, PARAGRAF 6.2.
 - E) IKKE-METALLISKE KABINETTER OG KABINETTER AF LETMETAL SKAL OVERHOLDE EN 60079-0 AFSNIT 7 OG 8 SAMT EN 60079-26 PARAGRAF 4.3.3.
 - F) BASERET PÅ DEN TILGÆNGELIGE EFFEKT INDEN FOR SYSTEMET KAN SIMPLE APPARATER, DER HAR ELEKTRISKE KOMPONENTER SOM OVERSKRIDER 20 sq.mm I SAMLET OVERFLADEOMRÅDE, VURDERES SOM AT HAVE EN TEMPERATURKODE T4 VED DET SPECIFICEREDE OMGIVENDE TEMPERATUROMRÅDE PÅ -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C. ANDRE TYPER SIMPLE APPARATER SKAL VURDERES I OVERENSSTEMMELSE MED EN 60079-11, AFSNITTET MED TITLEN "SIMPLE APPARATER".
 - G) SIMPLE APPARATER MÅ IKKE INDEHOLDE NOGEN MÅDER TIL AT ØGE DEN TILGÆNGELIGE SPÆNDING ELLER STRØM, FOR EKSEMPEL DC TIL DC-OMFORMERE.
9. KABELPAKNING SKAL VÆRE EN PASSENDE PROCESFORBINDELSE I OVERENSSTEMMELSE MED EN 60079-26.
10. SPECIELLE FORHOLD TIL SIKKER BRUG, HVIS RELEVANT OG SOM ANGIVET I OVERENSSTEMMELSESCERTIFIKATET OG GUIDEN TIL KLARGØRING, VEJLEDNING NR. 577013-578, SKAL TAGES I BETRAGTNING.
11. DETTE BESKRIVENDE SYSTEMDOKUMENT BESKRIVER DET INTERNT SIKRE UDSTYR OG TILKNYTTEDE APPARATER, SOM SAMLET UDGØR ET INTERNT SIKKERT SYSTEM.
12. RF-SENDEREN IDENTIFICERES AF FORMULAR 332235. BATTERIPAKKEN IDENTIFICERES AF FORMULAR 332425. BATTERIPAKKEN MÅ IKKE FORBINDES PARALLELT MED EN ANDEN BATTERIPAKKE ELLER ANDRE KILDER TIL ELEKTRISK STRØM.
13. SE ENHEDSCERTIFICERINGEN FOR GÆLDENDE UDGAVER AF STANDARDERNE.
14. DETTE SYMBOL, , BETEGNER EN FELTLEDNINGSFORBINDELSE INDEN I EN VEJRBESTANDIG SAMLEDÅSE. DEN ENKELTE INTERNT SIKRE ENHED KAN BENYTTE EN VALGFRI TRANSIENTBESKYTTELSE I STEDET FOR DEN VEJRBESTANDIGE SAMLEDÅSE, DER ER PLACERET I ZONE 1. TRANSIENTBESKYTTELSE BESTÅR ENTEN AF EN CERTIFICERET INLINE-ENHED ELLER ER SIMPLE APPARATER.
15. TLS-RADIOKONSOLLER SKAL INSTALLERES I ET INDENDØRS, IKKE-FARLIGT OMRÅDE I OVERENSSTEMMELSE MED DET BESKRIVENDE SYSTEMDOKUMENT OG INSTALLATIONSVEJLEDNINGERNE. KUN EN ENKEL TLS-RADIOKONSOLLER KAN TILSLUTTES TIL ET ENKELT INTERNT SIKKERT APPARAT, SOM BESKREVET PÅ SIDE ET I DETTE DOKUMENT. FLERE STRØMKILDER, EKSTRA TLS-KONSOLLER ELLER ANDRE TILKNYTTEDE APPARATER MÅ IKKE TILSLUTTES TIL DE SAMME INTERNT SIKRE APPARATER.
16. HVIS DER ANVENDES MAG PLUS1 SERIES-SONDER MARKERET MED Ex ia IIB T4 ELLER Ex ia IIC T4 INDEN FOR DETTE SYSTEM, BEGRÆNSES ENHEDEN TIL GRUPPE IIA.
17. SE ENHEDSCERTIFICERINGEN FOR GÆLDENDE UDGAVER AF STANDARDERNE.

STANDARDE:

[Ex ia] IIA

EN 60079-0	ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES—PART 0: GENERAL REQUIREMENTS
EN 60079-11	ELECTRICAL APPARATUS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES—PART 11: INTRINSIC SAFETY "I"
EN 60079-25	ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES—PART 25: INTRINSICALLY SAFE SYSTEMS
EN 60079-26	ELECTRICAL APPARATUS FOR EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERES – PART 26: CONSTRUCTION, TEST AND MARKING OF GROUP II ZONE 0 ELECTRICAL APPARATUS

		SIMSBURY, CONNECTICUT 06070 U.S.A.	
		<small>NOTICE – THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE VEEDER-ROOT COMPANY AND IS NOT TO BE DISCLOSED, REPRODUCED IN WHOLE OR IN PART, OR USED FOR MANUFACTURE BY ANYONE WITHOUT VEEDER-ROOT'S WRITTEN CONSENT.</small>	
DESCRIPTIVE SYS DOCUMENT ATEX TLS RADIO GROUP			
SIZE	DRAWING NUMBER	REV.	STATUS
D	331940-005	F	REL
SCALE	NONE	SHEET	2 OF 2