



- (2) **Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC**

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- (3) Number of the EC type examination certificate: **INERIS 13ATEX0022X**

- (4) Equipment or protective system:

ENCLOSURES TYPE EJB...

- (5) Manufacturer: **FEAM**

- (6) Address: **Via Mario Pagano, 3
I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)**

- (7) This equipment or protective system and any other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.

- (8) INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/EC of the 23rd March 1994, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr) certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, described in annex II of the Directive.

The examinations and the tests are consigned in report No 027426.



- (9) The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity with:

EN 60079-0	: 2012/A11:2013	EN 60079-11	: 2012
EN 60079-1	: 2007	EN 60079-31	: 2009

- specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents.

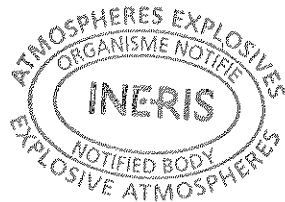
- (10) Sign X, when it is placed following the Number of the EC type examination certificate, indicates that this equipment and protective system is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.
- (11) This EC type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system, these are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or the protective system will have to contain:

 II 2 GD or  II 2(1) GD

Verneuil-en-Halatte, 2014.06.23



The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
T. HOUeix
Ex Certification Officer



(13)

ANNEX

(14)

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° INERIS 13ATEX0022X

(15)

DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM

The metallic enclosures made in aluminum alloy, stainless steel, carbon steel or cast iron are covered by the certificate 13ATEX9019U. These enclosures can have a blind cover or provided with a glass window. The enclosures can be fitted with tubes 3" in order to assembly two flameproof enclosures separated by a certified sealing fitting in accordance with the drawing specified in the descriptive documents. The cover is fixed by stainless steel screws A4-70 for the enclosures EJB91 and EJB93 and A2-70 for the other enclosures. Enclosures could be fitted with accessories covered by ATEX component certificates. The list of the components is defined in the technical documentation. The components covered by the ATEX certificate 13ATEX9017U could be mounted on the enclosure without their marking plates. They can contain electrical 'NSI' devices and also 'IS' element covered by separated certificates.

Three different types of batteries defined in the technical documentation could be installed inside the enclosure.

These enclosures get the degrees of protection IP66 according to the EN 60529 standard.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

For enclosure without intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

-60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +60°C

Maximum supply voltage : 6.6 kVac or 750 Vdc

Maximum current : 2 000 A

Rated frequency : 0/50/60 Hz

Maximum dissipated powers are defined in the Table 1 for enclosures without window and Table 2 for enclosures with window(s).

For enclosure with intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

-60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +60°C

The minimum ambient temperature must be in accordance with the IS components installed inside the enclosures (Barriers, terminals...)

Maximum supply voltage for Non 'IS' elements : 1000 Vac or Vdc

Maximum supply voltage for "IS" elements : 250 V

Maximum dissipated powers are defined in the Table 1 or 2 for enclosures with thermal probes.

Maximum dissipated powers are defined in the Table 3 for enclosures without thermal probes.

The maximum threshold of thermal probe shall be:

Ambient temperature of the enclosure	Ambient temperature of the IS element	Threshold of release of the thermal probe
40°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
60°C	≤ 80°C	75°C ± 5°C

TABLE 1:								
Maximum dissipated power for EJB without windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)								
Temperature class :	T6/T85 °C		T5/T100 °C		T4/T135 °C		T3/T200 °C	
Ambient temperature:	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C
EJB11	40	18	57	34	96	73	168	145
EJB12	36	16	51	31	86	66	151	131
EJB14	58	26	82	49	138	105	241	209
EJB123	58	26	83	50	139	106	243	211
EJB08	90	40	128	77	214	164	376	326
EJB21UL	98	47	138	84	229	177	399	348
EJB22	103	49	145	88	241	187	420	366
EJB23	126	60	177	108	293	227	512	446
EJB21	133	63	186	114	310	240	540	471
EJB41	152	73	214	131	356	276	621	541
EJB30	168	80	236	144	392	304	684	596
EJB31	143	62	201	124	345	263	608	527
EJB31UL	144	62	202	125	346	265	611	529
EJB51UL	212	92	299	184	511	390	901	781
EJB51	220	95	310	191	530	405	935	810
EJB63UL	284	123	399	245	683	522	1204	1043
EJB63	296	128	416	256	712	544	1256	1088
EJB61UL	407	203	553	355	913	704	1575	1372
EJB61	431	215	586	376	967	746	1668	1453
EJB73	458	229	622	399	1027	792	1772	1543
EJB71	549	275	747	479	1232	951	2127	1852
EJB93	624	312	848	544	1400	1080	2416	2104
EJB91	904	440	1240	784	2040	1576	3544	3080
Allowed operators from INERIS 13ATEX9017U	Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets		Operators with LSR or MVQ gaskets	
Allowed accessories from TUV 12ATEX104523U and 11ATEX092528U	All except Valve ⁽¹⁾		All excepted Valve ⁽¹⁾		All excepted Valve ⁽¹⁾		-	
Allowed accessories from EXA 13ATEX0009U ⁽²⁾	All Except Valve ⁽¹⁾		All Except Valve ⁽¹⁾		All Except Valve ⁽¹⁾		-	
TCABLE :	80 °C		90 °C		115 °C		175 °C	

⁽¹⁾ : The valves are only allowed for dust application.

⁽²⁾ : These components can be only used in a minimum ambient temperature until -55 °C

TABLE 2: Maximum dissipated power for EJB with windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)								
Temperature class :	T6/T85 °C		T5/T100 °C		T4/T135 °C		T3/T200 °C	
Ambient temperature:	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C
EJB11	40	18	57	34	64	47	64	47
EJB12	36	16	51	31	58	43	58	43
EJB14	58	26	82	49	92	68	92	68
EJB123	58	26	83	50	93	69	93	69
EJB08	90	40	128	77	144	106	144	106
EJB21UL	98	47	138	84	140	103	140	103
EJB22	103	49	145	88	147	108	147	108
EJB23	126	60	177	108	180	132	180	132
EJB21	133	63	186	114	189	139	189	139
EJB41	152	73	214	131	218	160	218	160
EJB30	168	80	236	144	240	176	240	176
EJB31	143	62	201	124	232	170	232	170
EJB31UL	144	62	202	125	234	171	234	171
EJB51UL	212	92	299	184	344	253	344	253
EJB51	220	95	310	191	357	262	357	262
EJB63UL	284	123	399	245	460	338	460	338
EJB63	296	128	416	256	480	352	480	352
EJB61UL	407	203	553	355	626	464	626	464
EJB61	431	215	586	376	663	492	663	492
EJB73	458	229	622	399	704	522	704	522
EJB71	549	275	747	479	845	627	845	627
EJB93	624	312	848	544	960	712	960	712
EJB91	904	440	1240	784	1384	1040	1384	1040
Allowed operators from INERIS 13ATEX9017U	Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets		Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets	
Allowed accessories from TUV 12ATEX104523U and 11ATEX092528U	All except Valve (1)		All excepted Valve(1)		All excepted Valve(1)		All excepted Valve(1)	
Allowed accessories from EXA 13ATEX0009U (2)	All Except Valve(1)		All Except Valve(1)		All Except Valve(1)		All Except Valve(1)	
TCABLE	80 °C		90 °C		115 °C		115 °C	

(1) : The valves are only allowed for dust application.

(2) : These components can be only used in a minimum ambient temperature until -55 °C

TABLE 3:
Maximum dissipated power for EJB with IS barrier without thermal probes protection

Type of enclosure	Ambient temperature of the IS barrier	T6/T85 °C for ambient : (W)		Type of enclosure	Ambient temperature of the IS barrier	T6/T85 °C for ambient : (W)	
		40 °C	60 °C			40 °C	60 °C
EJB11	60 °C	4	NA	EJB31UL	60 °C	18	NA
	70 °C	8	NA		70 °C	39	NA
	80 °C	13	4		80 °C	61	18
EJB12	60 °C	3	NA	EJB51UL	60 °C	26	NA
	70 °C	8	NA		70 °C	57	NA
	80 °C	12	3		80 °C	90	26
EJB14	60 °C	5	NA	EJB51	60 °C	27	NA
	70 °C	12	NA		70 °C	60	NA
	80 °C	19	5		80 °C	94	27
EJB123	60 °C	5	NA	EJB63UL	60 °C	35	NA
	70 °C	12	NA		70 °C	77	NA
	80 °C	19	5		80 °C	121	35
EJB08	60 °C	8	NA	EJB63	60 °C	36	NA
	70 °C	19	NA		70 °C	80	NA
	80 °C	30	8		80 °C	126	36
EJB21UL	60 °C	9	NA	EJB61UL	60 °C	89	NA
	70 °C	20	NA		70 °C	142	NA
	80 °C	30	9		80 °C	198	89
EJB22	60 °C	10	NA	EJB61	60 °C	94	NA
	70 °C	21	NA		70 °C	151	NA
	80 °C	31	10		80 °C	210	94
EJB23	60 °C	12	NA	EJB73	60 °C	100	NA
	70 °C	25	NA		70 °C	160	NA
	80 °C	38	12		80 °C	223	100
EJB21	60 °C	13	NA	EJB71	60 °C	120	NA
	70 °C	27	NA		70 °C	192	NA
	80 °C	40	13		80 °C	268	120
EJB41	60 °C	15	NA	EJB93	60 °C	136	NA
	70 °C	31	NA		70 °C	218	NA
	80 °C	46	15		80 °C	304	136
EJB30	60 °C	16	NA	EJB91	60 °C	176	NA
	70 °C	34	NA		70 °C	283	NA
	80 °C	51	16		80 °C	398	176
EJB31	60 °C	17	NA				
	70 °C	39	NA				
	80 °C	61	17				

MARKING

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

A - Enclosures without intrinsic safety element:

FEAM


I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

EJB.....(*)

INERIS 13ATEX0022X

(Serial number)

(Year of construction)

 II 2 GD

Ex d IIB+H₂ T(**)Gb

Ex tb IIIC T(**) Db IP66

... °C < Tamb < ... °C (***)

T.Cable : (****)

WARNINGS: DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

(*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to size of the enclosure

(**) Temperature class in accordance with Table 1 or 2 regarding to the maximum dissipated power

(***) See parameters relating to the safety.

(****) See Table 1 or 2

B - Enclosures with intrinsic safety element [Ia]:

FEAM


I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

EJB.....(*)

INERIS 13ATEX0022X

(Serial number)

(Year of construction)

 II 2(1) GD

Ex d [Ia IIA or IIB or IIC Ga] IIB+H₂ T(**)Gb

Ex tb [Ia Da] IIIC T(**) Db IP66

... °C < Tamb < ... °C (***)

T.Cable : (****)

WARNINGS: DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

(*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to size of the enclosure

(**) Temperature class in accordance with Table 1 or 2 regarding to the maximum dissipated power

(***) See parameters relating to the safety.

(****) See Table 1, 2 or 3

C - Enclosures with intrinsic safety element [ib]:

FEAM


I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

EJB.....(*)

INERIS 13ATEX0022X

(Serial number)

(Year of construction)

 II 2 GD

Ex d [ib IIA or IIB or IIC] IIB+H₂ T(**)Gb

Ex tb [ib] IIIC T(**) Db IP66

... °C < Tamb < ... °C (**)

T.Cable : (***)

WARNINGS: DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

(*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to size of the enclosure

(**) Temperature class in accordance with Table 1 or 2 regarding to the maximum dissipated power

(***) See parameters relating to the safety.

(****) See Table 1, 2 or 3

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

None.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

- Certification file n° 14-223 rev.0 of 2014.05.20(16 rubrics) signed on 2014.05.20

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

- The width of the flameproof joints is superior to those specified in tables of IEC 60079-1 standard.
- During the installation, the user will take into consideration that pilot light type EFL*PC* underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.
- During the installation, the user will take into consideration that the windows of the enclosures underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.

The other conditions are stipulated in the instructions.

(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- Conformity to the standards quoted in clause (9).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

ADDITION

(3) INERIS 13ATEX0022X/01

(4) ENCLOSURES TYPE EJB...

(5) Made by FEAM

(15) PURPOSE OF THE ADDITION

- Extension of the maximum ambient temperature from +60°C to +80°C.
- New valve type ECD1** covered by an EC-type examination certificate.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

The parameters relating to the safety are modified as follows:

For enclosure without intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:
-60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +60°C or +80°C

Maximum supply voltage : 6.6 kVac or 750 Vdc
Maximum current : 2 000 A
Rated frequency : 0/50/60 Hz

Maximum dissipated powers are defined in the Table 1 for enclosures without window and Table 2 for enclosures with window(s).

For enclosure with intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:
-60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +60°C

The minimum ambient temperature must be in accordance with the IS components installed inside the enclosures (Barriers, terminals...)

Maximum supply voltage for Non 'IS' elements : 1000 Vac or Vdc
Maximum supply voltage for "IS" elements : 250 V

Maximum dissipated powers are defined in the Table 1 or 2 for enclosures with thermal probes.
Maximum dissipated powers are defined in the Table 3 for enclosures without thermal probes.

The maximum threshold of thermal probe shall be:

Ambient temperature of the enclosure	Ambient temperature of the IS element	Threshold of release of the thermal probe
40°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
60°C	≤ 80°C	75°C ± 5°C

TABLE 1: Maximum dissipated power for EJB without windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)

Temperature class :	T6/T85 °C		T5/T100 °C			T4/T135 °C			T3/T200 °C		
Ambient temperature:	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C
EJB11	40	18	57	34	12	96	73	62	168	145	124
EJB12	36	16	51	31	11	86	66	56	151	131	112
EJB14	58	26	82	49	18	138	105	90	241	209	178
EJB123	58	26	83	50	18	139	106	91	243	211	180
EJB08	90	40	128	77	28	214	164	140	376	326	278
EJB21UL	98	47	138	84	33	229	177	149	399	348	294
EJB22	103	49	145	88	34	241	187	157	420	366	310
EJB23	126	60	177	108	42	293	227	191	512	446	377
EJB21	133	63	186	114	44	310	240	202	540	471	398
EJB41	152	73	214	131	51	356	276	232	621	541	457
EJB30	168	80	236	144	56	392	304	256	684	596	504
EJB31	143	62	201	124	43	345	263	225	608	527	445
EJB31UL	144	62	202	125	43	346	265	226	611	529	448
EJB51UL	212	92	299	184	63	511	390	333	901	781	660
EJB51	220	95	310	191	66	530	405	346	935	810	685
EJB63UL	284	123	399	245	84	683	522	445	1204	1043	882
EJB63	296	128	416	256	88	712	544	464	1256	1088	920
EJB61UL	407	203	553	355	146	913	704	610	1575	1372	1163
EJB61	431	215	586	376	155	967	746	646	1668	1453	1232
EJB61R	431	215	586	376	155	967	746	646	1668	1453	1232
EJB73	458	229	622	399	164	1027	792	687	1772	1543	1309
EJB71	549	275	747	479	197	1232	951	824	2127	1852	1570
EJB93	624	312	848	544	224	1400	1080	936	2416	2104	1784
EJB91	904	440	1240	784	320	2040	1576	1360	3544	3080	2620
Allowed operators from INERIS 13ATEX9017U	Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets			Operators with LSR or MVQ gaskets		
Allowed accessories from TUV 12ATEX104523U and 11ATEX092528U and EXA 13ATEX0009U (1)	All, excepted valves who are allowed only for dust application.								-		
Allowed accessories from EXA14ATEX0059U, EXA 14ATEX0058U and EXA 14ATEX0063U	Can be fitted on all EJB until 80dm3 (Excluding EJB71- EJB91 and EJB 93)										
TCABLE	80 °C		90 °C			115 °C			175 °C		

(1): The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55 °C

TABLE 2: Maximum dissipated power for EJB with windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)											
Temperature class :	T6/T85 °C		T5/T100 °C			T4/T135 °C			T3/T200 °C		
Ambient temperature:	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C
EJB11	40	18	57	34	12	64	47	30	64	47	30
EJB12	36	16	51	31	11	58	43	27	58	43	27
EJB14	58	26	82	49	18	92	68	44	92	68	44
EJB123	58	26	83	50	18	93	69	44	93	69	44
EJB08	90	40	128	77	28	144	106	68	144	106	68
EJB21UL	98	47	138	84	33	140	103	68	140	103	68
EJB22	103	49	145	88	34	147	108	71	147	108	71
EJB23	126	60	177	108	42	180	132	87	180	132	87
EJB21	133	63	186	114	44	189	139	92	189	139	92
EJB41	152	73	214	131	51	218	160	105	218	160	105
EJB30	168	80	236	144	56	240	176	116	240	176	116
EJB31	143	62	201	124	43	232	170	108	232	170	108
EJB31UL	144	62	202	125	43	234	171	109	234	171	109
EJB51UL	212	92	299	184	63	344	253	161	344	253	161
EJB51	220	95	310	191	66	357	262	167	357	262	167
EJB63UL	284	123	399	245	84	460	338	215	460	338	215
EJB63	296	128	416	256	88	480	352	224	480	352	224
EJB61UL	407	203	553	355	146	626	464	308	626	464	308
EJB61	431	215	586	376	155	663	492	326	663	492	326
EJB61R	431	215	586	376	155	663	492	326	663	492	326
EJB73	458	229	622	399	164	704	522	346	704	522	346
EJB71	549	275	747	479	197	845	627	416	845	627	416
EJB93	624	312	848	544	224	960	712	472	960	712	472
EJB91	904	440	1240	784	320	1384	1040	680	1384	1040	680
Allowed operators from INERIS 13ATEX9017U	Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets			Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets		
Allowed accessories from TUV 12ATEX104523U and 11ATEX092528U and EXA 13ATEX0009U (1)	All, excepted valves who are allowed only for dust application.										
Allowed accessories from EXA14ATEX0059U, EXA 14ATEX0058U and EXA 14ATEX0063U	Can be fitted on all EJB until 80dm3 (Excluding EJB71- EJB91 and EJB 93)										
TCABLE	80 °C		90 °C			115 °C			115 °C		

(1): The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55 °C

TABLE 3: Maximum dissipated power for EJB with IS barrier without thermal probes protection							
Type of enclosure	Ambient temperature of the IS barrier	T6 for ambient : (W)		Type of enclosure	Ambient temperature of the IS barrier	T6 for ambient : (W)	
		40°C	60°C			40°C	60°C
EJB11	60°C	4	NA	EJB31UL	60°C	18	NA
	70°C	8	NA		70°C	39	NA
	80°C	13	4		80°C	61	18
EJB12	60°C	3	NA	EJB51UL	60°C	26	NA
	70°C	8	NA		70°C	57	NA
	80°C	12	3		80°C	90	26
EJB14	60°C	5	NA	EJB51	60°C	27	NA
	70°C	12	NA		70°C	60	NA
	80°C	19	5		80°C	94	27
EJB123	60°C	5	NA	EJB63UL	60°C	35	NA
	70°C	12	NA		70°C	77	NA
	80°C	19	5		80°C	121	35
EJB08	60°C	8	NA	EJB63	60°C	36	NA
	70°C	19	NA		70°C	80	NA
	80°C	30	8		80°C	126	36
EJB21UL	60°C	9	NA	EJB61UL	60°C	89	NA
	70°C	20	NA		70°C	142	NA
	80°C	30	9		80°C	198	89
EJB22	60°C	10	NA	EJB61	60°C	94	NA
	70°C	21	NA		70°C	151	NA
	80°C	31	10		80°C	210	94
EJB23	60°C	12	NA	EJB61R	60°C	94	NA
	70°C	25	NA		70°C	151	NA
	80°C	38	12		80°C	210	94
EJB21	60°C	13	NA	EJB73	60°C	100	NA
	70°C	27	NA		70°C	160	NA
	80°C	40	13		80°C	223	100
EJB41	60°C	15	NA	EJB71	60°C	120	NA
	70°C	31	NA		70°C	192	NA
	80°C	46	15		80°C	268	120
EJB30	60°C	16	NA	EJB93	60°C	136	NA
	70°C	34	NA		70°C	218	NA
	80°C	51	16		80°C	304	136
EJB31	60°C	17	NA	EJB91	60°C	176	NA
	70°C	39	NA		70°C	283	NA
	80°C	61	17		80°C	398	176

MARKING

The marking is unchanged.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

None.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation describing the modification of the equipment, subject of this present addition.

- Certification file n° 14-223 rev.1 of 2014.11.03 (7 rubrics) signed on 2014.11.03

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The special conditions for safe use are unchanged.

(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is unchanged.

Verneuil-en-Halatte, 2014.12.24



The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
T. HOUEIX
Ex Certification Officer

ADDITION

(3) INERIS 13ATEX0022X/02

(4) ENCLOSURES TYPE EJB...

(5) Made by FEAM

(15) **PURPOSE OF THE ADDITION**

- Removal of the restrictions of use of the valves type ECD**** covered by the certificates EXA14ATEX0059U, EXA 14ATEX0058U and EXA 14ATEX0063U regarding the maximum volume allowed.
- Application of the standard EN 60079-31:2014.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

The parameters relating to the safety are modified as follows:

For enclosure without intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

- -60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +60°C or +80°C

Maximum supply voltage : 6.6 kVac or 750 Vdc
Maximum current : 2 000 A
Rated frequency : 0/50/60 Hz

Maximum dissipated powers are defined in the Table 1 for enclosures without window and Table 2 for enclosures with window(s).

For enclosure with intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

- -60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +60°C

The minimum ambient temperature must be in accordance with the IS components installed inside the enclosures (Barriers, terminals...)

Maximum supply voltage for Non 'IS' elements : 1000 Vac or Vdc
Maximum supply voltage for "IS" elements : 250 V

Maximum dissipated powers are defined in the Table 1 or 2 for enclosures with thermal probes.
Maximum dissipated powers are defined in the Table 3 for enclosures without thermal probes.

The maximum threshold of thermal probe shall be:

Ambient temperature of the enclosure	Ambient temperature of the IS element	Threshold of release of the thermal probe
40°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
60°C	≤ 80°C	75°C ± 5°C

TABLE 1: Maximum dissipated power for EJB without windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)											
Temperature class :	T6/T85°C		T5/T100°C			T4/T135°C			T3/T200°C		
Ambient temperature:	+40°C	+60°C	+40°C	+60°C	+80°C	+40°C	+60°C	+80°C	+40°C	+60°C	+80°C
EJB11	40	18	57	34	12	96	73	62	168	145	124
EJB12	36	16	51	31	11	86	66	56	151	131	112
EJB14	58	26	82	49	18	138	105	90	241	209	178
EJB123	58	26	83	50	18	139	106	91	243	211	180
EJB08	90	40	128	77	28	214	164	140	376	326	278
EJB21UL	98	47	138	84	33	229	177	149	399	348	294
EJB22	103	49	145	88	34	241	187	157	420	366	310
EJB23	126	60	177	108	42	293	227	191	512	446	377
EJB21	133	63	186	114	44	310	240	202	540	471	398
EJB41	152	73	214	131	51	356	276	232	621	541	457
EJB30	168	80	236	144	56	392	304	256	684	596	504
EJB31	143	62	201	124	43	345	263	225	608	527	445
EJB31UL	144	62	202	125	43	346	265	226	611	529	448
EJB51UL	212	92	299	184	63	511	390	333	901	781	660
EJB51	220	95	310	191	66	530	405	346	935	810	685
EJB63UL	284	123	399	245	84	683	522	445	1204	1043	882
EJB63	296	128	416	256	88	712	544	464	1256	1088	920
EJB61UL	407	203	553	355	146	913	704	610	1575	1372	1163
EJB61	431	215	586	376	155	967	746	646	1668	1453	1232
EJB61R	431	215	586	376	155	967	746	646	1668	1453	1232
EJB73	458	229	622	399	164	1027	792	687	1772	1543	1309
EJB71	549	275	747	479	197	1232	951	824	2127	1852	1570
EJB93	624	312	848	544	224	1400	1080	936	2416	2104	1784
EJB91	904	440	1240	784	320	2040	1576	1360	3544	3080	2620
Allowed operators from INERIS 13ATEX9017U	Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets			Operators with LSR or MVQ gaskets		
Allowed accessories from TUV 12ATEX104523U and 11ATEX092528U and EXA 13ATEX0009U (1)	All, excepted valves who are allowed only for dust application.										
Allowed accessories from EXA14ATEX0059U, EXA 14ATEX0058U and EXA 14ATEX0063U	Valves can be fitted on all EJB										
TCABLE	80°C		90°C			115°C			175°C		

(1): The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55°C.

TABLE 2: Maximum dissipated power for EJB with windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)											
Temperature class :	T6/T85 °C		T5/T100 °C			T4/T135 °C			T3/T200 °C		
Ambient temperature:	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C
EJB11	40	18	57	34	12	64	47	30	64	47	30
EJB12	36	16	51	31	11	58	43	27	58	43	27
EJB14	58	26	82	49	18	92	68	44	92	68	44
EJB123	58	26	83	50	18	93	69	44	93	69	44
EJB08	90	40	128	77	28	144	106	68	144	106	68
EJB21UL	98	47	138	84	33	140	103	68	140	103	68
EJB22	103	49	145	88	34	147	108	71	147	108	71
EJB23	126	60	177	108	42	180	132	87	180	132	87
EJB21	133	63	186	114	44	189	139	92	189	139	92
EJB41	152	73	214	131	51	218	160	105	218	160	105
EJB30	168	80	236	144	56	240	176	116	240	176	116
EJB31	143	62	201	124	43	232	170	108	232	170	108
EJB31UL	144	62	202	125	43	234	171	109	234	171	109
EJB51UL	212	92	299	184	63	344	253	161	344	253	161
EJB51	220	95	310	191	66	357	262	167	357	262	167
EJB63UL	284	123	399	245	84	460	338	215	460	338	215
EJB63	296	128	416	256	88	480	352	224	480	352	224
EJB61UL	407	203	553	355	146	626	464	308	626	464	308
EJB61	431	215	586	376	155	663	492	326	663	492	326
EJB61R	431	215	586	376	155	663	492	326	663	492	326
EJB73	458	229	622	399	164	704	522	346	704	522	346
EJB71	549	275	747	479	197	845	627	416	845	627	416
EJB93	624	312	848	544	224	960	712	472	960	712	472
EJB91	904	440	1240	784	320	1384	1040	680	1384	1040	680
Allowed operators from INERIS 13ATEX9017U	Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets			Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets		
Allowed accessories from TUV 12ATEX104523U and 11ATEX092528U and EXA 13ATEX0009U (1)	All, excepted valves who are allowed only for dust application.										
Allowed accessories from EXA14ATEX0059U, EXA 14ATEX0058U and EXA 14ATEX0063U	Valves can be fitted on all EJB										
TCABLE	80 °C		90 °C			115 °C			115 °C		

(1): The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55 °C.

TABLE 3: Maximum dissipated power for EJB with IS barrier without thermal probes protection							
Type of enclosure	Ambient temperature of the IS barrier	T6 for ambient : (W)		Type of enclosure	Ambient temperature of the IS barrier	T6 for ambient : (W)	
		40°C	60°C			40°C	60°C
EJB11	60°C	4	NA	EJB31UL	60°C	18	NA
	70°C	8	NA		70°C	39	NA
	80°C	13	4		80°C	61	18
EJB12	60°C	3	NA	EJB51UL	60°C	26	NA
	70°C	8	NA		70°C	57	NA
	80°C	12	3		80°C	90	26
EJB14	60°C	5	NA	EJB51	60°C	27	NA
	70°C	12	NA		70°C	60	NA
	80°C	19	5		80°C	94	27
EJB123	60°C	5	NA	EJB63UL	60°C	35	NA
	70°C	12	NA		70°C	77	NA
	80°C	19	5		80°C	121	35
EJB08	60°C	8	NA	EJB63	60°C	36	NA
	70°C	19	NA		70°C	80	NA
	80°C	30	8		80°C	126	36
EJB21UL	60°C	9	NA	EJB61UL	60°C	89	NA
	70°C	20	NA		70°C	142	NA
	80°C	30	9		80°C	198	89
EJB22	60°C	10	NA	EJB61	60°C	94	NA
	70°C	21	NA		70°C	151	NA
	80°C	31	10		80°C	210	94
EJB23	60°C	12	NA	EJB61R	60°C	94	NA
	70°C	25	NA		70°C	151	NA
	80°C	38	12		80°C	210	94
EJB21	60°C	13	NA	EJB73	60°C	100	NA
	70°C	27	NA		70°C	160	NA
	80°C	40	13		80°C	223	100
EJB41	60°C	15	NA	EJB71	60°C	120	NA
	70°C	31	NA		70°C	192	NA
	80°C	46	15		80°C	268	120
EJB30	60°C	16	NA	EJB93	60°C	136	NA
	70°C	34	NA		70°C	218	NA
	80°C	51	16		80°C	304	136
EJB31	60°C	17	NA	EJB91	60°C	176	NA
	70°C	39	NA		70°C	283	NA
	80°C	61	17		80°C	398	176

MARKING

The marking is unchanged.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

None.

(16) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation describing the modification of the equipment, subject of this present addition.

- Certification file n° 14-223 rev.2 of 2015.02.15 (7 rubrics) signed on 2015.02.15

(17) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

The special conditions for safe use are unchanged.

(18) **ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS**

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is completed or modified as follows:

- Conformity to the following standards :
 - EN 60079-0 : 2012/A11 :2013
 - EN 60079-1 : 2007
 - EN 60079-11 : 2012
 - EN 60079-31 : 2014
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

Verneuil-en-Halatte, 2015.05.27



The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
T. HOUEIX
Ex Certification Officer



- 2 **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 13ATEX0022X

INDICE / *ISSUE* : 03

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

COFFRETS TYPE EJB...
ENCLOSURES TYPE EJB...

- 5 Demandeur / *Applicant:* FEAM

- 6 Adresse / *Address* :
Via Mario Pagano, 3
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)

- 7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 032071

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN 60079-0 : 2012/A11 : 2013	IEC 60079-0 : 2011
EN 60079-1 : 2014	IEC 60079-1 : 2014
EN 60079-11 : 2012	IEC 60079-11 : 2011
EN 60079-31 : 2014	IEC 60079-31 : 2013

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /
Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.


If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.


11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.


This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

The marking of the equipment or the protective system shall include the following:


 II 2 GD

 II 2 (1) GD

 II 2 (2) GD

Verneuil-en-Halatte, 2017 01 24




Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
*The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation*

Thierry HOUEIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

13 ANNEXE15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :

Les coffrets réalisés en aluminium, en acier inoxydable, acier carbone, en fonte ou en aluminium sont couverts par le certificat INERIS 13ATEX9019U. Ces coffrets peuvent être équipés de couvercles pleins ou de couvercles avec hublots. Les coffrets peuvent être équipés aussi d'un conduit 3" NPT permettant d'assembler des enveloppes antidéflagrantes séparées par une traversée scellée certifiée en accord avec le montage prévu dans les documents descriptifs. Le couvercle est fixé par des vis en acier inoxydable A4-70 pour les coffrets EJB91 et EJB 93 et des vis A2-70 pour les autres coffrets. Les EJB peuvent être équipés d'accessoires couverts par un certificat ATEX composant. La liste des composants est définie dans le Tableau 4 situé à la fin du certificat. Les opérateurs couverts par le certificat INERIS 13ATEX9017U peuvent être montés sur le coffret sans leurs plaques de marquage.

Les coffrets peuvent contenir des composants électriques "NSI" mais aussi des éléments de "SI" couverts par des certificats séparés.

Trois types différents de batteries prévus dans la documentation technique peuvent être installés à l'intérieur des coffrets.

Comme défini dans l'Annexe E des documents descriptifs du fabricant, une configuration spécifique du coffret EJB30 peut contenir :

- Un pack batteries avec des cellules type "MP 174565" de SAFT et ses dispositifs de protection associés
- Des antennes GPS, GSM/GPRS et les dispositifs de réception appropriés.

Ces coffrets possèdent les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :Coffret sans élément de sécurité intrinsèque :

Ces versions sont destinées à être utilisées dans une gamme de températures ambiantes de :

- -60°C ou -40°C ou -20°C à +40°C ou +60°C ou +80°C

Tension maximale : 13 kVac ou 750 Vdc
 Courant maximal : 2 000 A
 Fréquence : 0/50/60 Hz

La puissance maximale dissipée est définie dans le tableau 1 pour les enveloppes sans hublot et dans le tableau 2 pour les enveloppes avec hublot(s).

Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :

Ces versions sont destinées à être utilisées dans une gamme de températures ambiantes de :

- -60°C ou -40°C ou -20°C à +40°C ou +60°C

La température ambiante minimale doit être en accord avec les éléments de "SI" installés dans le coffret (Barrières, bornes...)

Tension maximale pour les éléments de Non "SI" :
 1000 Vac ou Vdc

13 ANNEX15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :

The metallic enclosures made in aluminum alloy, stainless steel, carbon steel or cast iron are covered by the certificate INERIS 13ATEX9019U. These enclosures can have a blind cover or provided with a glass window. The enclosures can be fitted with tubes 3" in order to assembly two flameproof enclosures separated by a certified sealing fitting in accordance with the drawing specified in the descriptive documents. The cover is fixed by stainless steel screws A4-70 for the enclosures EJB91 and EJB93 and A2-70 for the other enclosures. Enclosures could be fitted with accessories covered by ATEX component certificates. The list of the components is defined in the Table 4 at the end of the certificate. The components covered by the ATEX certificate 13ATEX9017U could be mounted on the enclosure without their marking plates.

The enclosures can contain electrical "NSI" devices and also "IS" element covered by separated certificates.

Three different types of batteries defined in the technical documentation could be installed inside the enclosure.

As specified in the Annex E of the manufacturer's descriptive documents, a specific configuration of the enclosure type EJB30 can contain:

- A pack batteries using cells type "MP 174565" from SAFT and their associated protective devices
- GPS, GSM/GPRS antennas and relevant receiving apparatus.

These enclosures get the degrees of protection IP66 according to the EN 60529 standard.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :For enclosure without intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

- -60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +60°C or +80°C

Maximum supply voltage: 13 kVac or 750 Vdc
 Maximum current : 2 000 A
 Rated frequency : 0/50/60 Hz

Maximum dissipated powers are defined in the table 1 for enclosures without window and table 2 for enclosures with window(s).

For enclosure with intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

- -60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +60°C

The minimum ambient temperature must be in accordance with the "IS" components installed inside the enclosures (Barriers, terminals...).

Maximum supply voltage for Non "IS" elements:
 1000 Vac or Vdc

Tension maximale pour les éléments de "SI" : 250 V

La puissance max. dissipée est définie dans le tableau 1 ou 2 pour les coffrets avec sondes thermiques.

La puissance maximale dissipée est définie dans le tableau 3 pour les coffrets sans sondes thermiques.

Maximum supply voltage for "IS" elements: 250 V

Maximum dissipated powers are defined in the table 1 or 2 for enclosures with thermal probes.

Maximum dissipated powers are defined in the table 3 for enclosures without thermal probes.

Le seuil maximal des sondes thermiques doit être / The maximum threshold of thermal probes shall be:

Temperature ambiante de l'enveloppe <i>Ambient temperature of the enclosure</i>	Température ambiante de l'élément "SI" <i>Ambient temperature of the "IS" element</i>	Seuil de déclenchement de la sonde <i>Threshold of release of the thermal probe</i>
40°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
60°C	≤ 80°C	75°C ± 5°C

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

A - Coffrets sans élément de sécurité intrinsèque :

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 GD

Ex db IIA ou IIB ou IIB+H2 T(**) Gb

Ex tb IIIC T(**) Db

IP66

...°C < Tamb < ...°C (***)

T. Câble : (**)

Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENT:

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

(*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant à la taille du coffret.

(**) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableaux 1 et 2 ci-dessous.

(***) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

B - Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 (1) GD

Ex db [ia IIA ou IIB ou IIC Ga] IIA ou IIB ou IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

IP66

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

A - Enclosures without intrinsic safety element:

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 GD

Ex db IIA or IIB or IIB+H2 T(**) Gb

Ex tb IIIC T(**) Db

IP66

...°C < Tamb < ...°C (***)

T. Cable: (**)

Cable entry: see instructions

WARNING:

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

(*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the size of the enclosure.

(**) Depending on ambient temperature and dissipated power see tables 1 and 2 below.

(***) One of the range of the ambient temperatures stipulated in the parameters relating to the safety below if different to -20°C +40°C.

B - Enclosures with intrinsic safety element:

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 (1) GD

Ex db [ia IIA or IIB or IIC Ga] IIA or IIB or IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

IP66

ou



Ex db [ib IIA ou IIB ou IIC] IIA ou IIB ou IIB+H2 T6 Gb
 Ex tb [ib] IIIC T85°C Db
 IP66
 ...°C < Tamb < ...°C (***)
 T. Câble : (**)
 Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENT :
 NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

- (*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant à la taille du coffret.
- (**) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableaux 1, 2 et 3 ci-dessous.
- (***) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Néant : couvert par le certificat de composant Ex INERIS 13ATEX9019U.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Le document descriptif cité ci-après, constitue la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Dossier technique/Technical file (1 page/ 13 Rubriques/Rubrics)	14-223	3A	2017-01-04

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN/IEC 60079-1. Pour toutes réparations, contacter le constructeur.
- Lors de l'installation, l'utilisateur devra tenir compte du fait que le voyant EFL*PC* et les couvercles avec hublot(s) n'ont subi qu'un choc mécanique faible à 2J.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

or



Ex db [ib IIA or IIB or IIC] IIA or IIB or IIB+H2 T6 Gb
 Ex tb [ib] IIIC T85°C Db
 IP66
 ...°C < Tamb < ...°C (***)
 T. Cable: (**)
 Cable entry: see instructions

WARNING:
 DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

- (*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the size of the enclosure.
- (**) Depending on ambient temperature and dissipated power see tables 1, 2 and 3 below.
- (***) One of the range of the ambient temperatures stipulated in the parameters relating to the safety below if different to -20°C +40°C.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

None: Covered by the Ex Component certificate INERIS 13ATEX9019U.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

The descriptive document quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

17 SPECIFIC CONDITIONS USE:

- The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN/IEC 60079-1 standard. For any repairs, to contact the manufacturer.
- During the installation, the user will take into consideration that the pilot light EFL*PC* and the covers with window(s) underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

19 REMARQUES :

Les indices 00 à 02 font référence à l'attestation d'examen CE de type N° INERIS 13ATEX0022X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Application des normes suivantes :
EN 60079-1 : 2014, IEC 60079-1 : 2014.
- Application de la nouvelle Directive 2014/34/UE.
- Introduction d'une variante spécifique du coffret EJB30 incluant un pack batteries utilisant des cellules type "MP 174565" de SAFT, les dispositifs de protection associés et des antennes GPS, GSM/GPRS.
- Augmentation de la tension d'alimentation.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARKS :

The issue 00 to issue 02 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 13ATEX0022X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 03 are regarding:

- *Application of the following standards:
EN 60079-1 : 2014, IEC 60079-1 : 2014.*
- *Application of the new Directive 2014/34/EU.*
- *Introduction of a specific variation of enclosure EJB30 including a pack batteries using cells type "MP 174565" from SAFT, the protective devices associated and antennas GPS, GSM/GPRS.*
- *Increase the maximum supply voltage.*

Tableau 1: Puissance maximale dissipée pour EJB avec hublots et/ou avec barrière de "SI" protégée par sondes thermiques (W) Table 1: Maximum dissipated power for EJB without window and/or with "SI" barrier protected by thermal probes (W)											
Classe de température Temperature class	T6/T85 °C		T5/T100 °C			T4/T135 °C			T3/T200 °C		
Température ambiante Ambient temperature	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C
EJB11	40	18	57	34	12	96	73	62	168	145	124
EJB12	36	16	51	31	11	86	66	56	151	131	112
EJB14	58	26	82	49	18	138	105	90	241	209	178
EJB123	58	26	83	50	18	139	106	91	243	211	180
EJB08	90	40	128	77	28	214	164	140	376	326	278
EJB21UL	98	47	138	84	33	229	177	149	399	348	294
EJB22	103	49	145	88	34	241	187	157	420	366	310
EJB23	126	60	177	108	42	293	227	191	512	446	377
EJB21	133	63	186	114	44	310	240	202	540	471	398
EJB41	152	73	214	131	51	356	276	232	621	541	457
EJB30	168	80	236	144	56	392	304	256	684	596	504
EJB31	143	62	201	124	43	345	263	225	608	527	445
EJB31UL	144	62	202	125	43	346	265	226	611	529	448
EJB51UL	212	92	299	184	63	511	390	333	901	781	660
EJB51	220	95	310	191	66	530	405	346	935	810	685
EJB63UL	284	123	399	245	84	683	522	445	1204	1043	882
EJB63	296	128	416	256	88	712	544	464	1256	1088	920
EJB61UL	407	203	553	355	146	913	704	610	1575	1372	1163
EJB61	431	215	586	376	155	967	746	646	1668	1453	1232
EJB61R	431	215	586	376	155	967	746	646	1668	1453	1232
EJB73	458	229	622	399	164	1027	792	687	1772	1543	1309
EJB71	549	275	747	479	197	1232	951	824	2127	1852	1570
EJB93	624	312	848	544	224	1400	1080	936	2416	2104	1784
EJB91	904	440	1240	784	320	2040	1576	1360	3544	3080	2620
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés Allowed operators	Opérateurs avec joints NBR, EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* EFL*PC*Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets			Opérateurs avec joints LSR ou MVQ Operators with LSR or MVQ gaskets		
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.										
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés: Allowed operators:	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB Valves can be fitted on all EJB enclosures										
T. Câble/T.Cable	80 °C		90 °C			115 °C			175 °C		

(1): Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55 °C. / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55 °C.

Tableau 2 : Puissance maximale dissipée pour EJB avec hublots et/ou avec de barrière de "SI" protégée par sondes thermiques (W)
 Table 2: Maximum dissipated power for EJB with windows and/or with "IS" barrier protected by thermal probes (W)

Classe de température Temperature class	T6/T85 °C		T5/T100 °C			T4/T135 °C			T3/T200 °C		
	+40 °C	+60 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C	+40 °C	+60 °C	+80 °C
EJB11	40	18	57	34	12	64	47	30	64	47	30
EJB12	36	16	51	31	11	58	43	27	58	43	27
EJB14	58	26	82	49	18	92	68	44	92	68	44
EJB123	58	26	83	50	18	93	69	44	93	69	44
EJB08	90	40	128	77	28	144	106	68	144	106	68
EJB21UL	98	47	138	84	33	140	103	68	140	103	68
EJB22	103	49	145	88	34	147	108	71	147	108	71
EJB23	126	60	177	108	42	180	132	87	180	132	87
EJB21	133	63	186	114	44	189	139	92	189	139	92
EJB41	152	73	214	131	51	218	160	105	218	160	105
EJB30	168	80	236	144	56	240	176	116	240	176	116
EJB31	143	62	201	124	43	232	170	108	232	170	108
EJB31UL	144	62	202	125	43	234	171	109	234	171	109
EJB51UL	212	92	299	184	63	344	253	161	344	253	161
EJB51	220	95	310	191	66	357	262	167	357	262	167
EJB63UL	284	123	399	245	84	460	338	215	460	338	215
EJB63	296	128	416	256	88	480	352	224	480	352	224
EJB61UL	407	203	553	355	146	626	464	308	626	464	308
EJB61	431	215	586	376	155	663	492	326	663	492	326
EJB61R	431	215	586	376	155	663	492	326	663	492	326
EJB73	458	229	622	399	164	704	522	346	704	522	346
EJB71	549	275	747	479	197	845	627	416	845	627	416
EJB93	624	312	848	544	224	960	712	472	960	712	472
EJB91	904	440	1240	784	320	1384	1040	680	1384	1040	680
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés Allowed operators	Opérateurs avec joints NBR, EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* <i>Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*</i>		Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* <i>EFL*PC*Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*</i>			Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ <i>Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets</i>			Opérateurs avec joints LSR ou MVQ <i>Operators with LSR or MVQ gaskets</i>		
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés Allowed operators	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. <i>All, excepted valves who are allowed only for dust application.</i>										
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés Allowed operators	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB. <i>Valves can be fitted on all EJB enclosures.</i>										
T. Câble/T.Cable	80 °C		90 °C			115 °C			115 °C		

(1): Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55 °C. / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55 °C.

Tableau 3 : puissance maximale dissipée pour EJB avec barrière de "SI" sans protection par sonde thermique Table 3: maximum dissipated power for EJB with "IS" barrier without thermal probe protection							
Type de coffret Type of enclosure	Température ambiante des barrières de "SI" Ambient temperature of the "IS" barrier	T6/T85 °C pour ambiante : (W) T6/T85 °C for ambient (W) :		Type de coffret Type of enclosure	Température ambiante des barrières de "SI" Ambient temperature of the IS barrier	T6/T85 °C pour ambiante (W) : T6/T85 °C for ambient (W) :	
		40 °C	60 °C			40 °C	60 °C
EJB11	60 °C	4	NA	EJB31UL	60 °C	18	NA
	70 °C	8	NA		70 °C	39	NA
	80 °C	13	4		80 °C	61	18
EJB12	60 °C	3	NA	EJB51UL	60 °C	26	NA
	70 °C	8	NA		70 °C	57	NA
	80 °C	12	3		80 °C	90	26
EJB14	60 °C	5	NA	EJB51	60 °C	27	NA
	70 °C	12	NA		70 °C	60	NA
	80 °C	19	5		80 °C	94	27
EJB123	60 °C	5	NA	EJB63UL	60 °C	35	NA
	70 °C	12	NA		70 °C	77	NA
	80 °C	19	5		80 °C	121	35
EJB08	60 °C	8	NA	EJB63	60 °C	36	NA
	70 °C	19	NA		70 °C	80	NA
	80 °C	30	8		80 °C	126	36
EJB21UL	60 °C	9	NA	EJB61UL	60 °C	89	NA
	70 °C	20	NA		70 °C	142	NA
	80 °C	30	9		80 °C	198	89
EJB22	60 °C	10	NA	EJB61	60 °C	94	NA
	70 °C	21	NA		70 °C	151	NA
	80 °C	31	10		80 °C	210	94
EJB23	60 °C	12	NA	EJB61R	60 °C	94	NA
	70 °C	25	NA		70 °C	151	NA
	80 °C	38	12		80 °C	210	94
EJB21	60 °C	13	NA	EJB73	60 °C	100	NA
	70 °C	27	NA		70 °C	160	NA
	80 °C	40	13		80 °C	223	100
EJB41	60 °C	15	NA	EJB71	60 °C	120	NA
	70 °C	31	NA		70 °C	192	NA
	80 °C	46	15		80 °C	268	120
EJB30	60 °C	16	NA	EJB93	60 °C	136	NA
	70 °C	34	NA		70 °C	218	NA
	80 °C	51	16		80 °C	304	136
EJB31	60 °C	17	NA	EJB91	60 °C	176	NA
	70 °C	39	NA		70 °C	283	NA
	80 °C	61	17		80 °C	398	176

Tableau 4 : Liste des composants prévus pour être installés sur les coffrets/ Table 4: List of the components intended to be installed on the enclosures		
Type de composant Type of component	Numéro de certificat Certificate number	Editions de normes Editions of the standard
Coffrets Enclosures	INERIS 13ATEX9019U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Opérateurs Operators	INERIS 13ATEX9017U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Accessoires Accessories	TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2007(*) EN 60079-7:2007 (*) EN 60079-31:2008 (*)
Accessoires Accessories	EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2007(*) EN 60079-7:2007 (*) EN 60079-31:2008 (*)

(*) Non concerné par les modifications majeures de la dernière édition de la norme harmonisée / Not concerned by the major technical changes of the last edition of the harmonized standard.



- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 13ATEX0022X

INDICE / *ISSUE* : 04

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

COFFRETS TYPE EJB...
ENCLOSURES TYPE EJB...

- 5 Demandeur / *Applicant:*

FEAM

- 6 Adresse / *Address :*

Via Mario Pagano, 3
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)

- 7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 032958

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN 60079-0	: 2012/A11	: 2013	IEC 60079-0	: 2011
EN 60079-1	: 2014		IEC 60079-1	: 2014
EN 60079-11	: 2012		IEC 60079-11	: 2011
EN 60079-31	: 2014		IEC 60079-31	: 2013

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /

Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.


If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.


11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.


This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

 II 2 GD

 II 2 (1) GD

 II 2 (2) GD

Verneuil-en-Halatte, 2018 04 04




Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
Thierry HOUEIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

13 ANNEXE15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :

Les coffrets réalisés en aluminium, en acier inoxydable, acier carbone, en fonte ou en aluminium sont couverts par le certificat INERIS 13ATEX9019U. Ces coffrets peuvent être équipés de couvercles pleins ou de couvercles avec hublots. Les coffrets peuvent être équipés aussi d'un conduit 3" NPT permettant d'assembler des enveloppes antidéflagrantes séparées par une traversée scellée certifiée en accord avec le montage prévu dans les documents descriptifs. Le couvercle est fixé par des vis en acier inoxydable A4-70 pour les coffrets EJB91 et EJB 93 et des vis A2-70 pour les autres coffrets. Les EJB peuvent être équipés d'accessoires couverts par un certificat ATEX composant. La liste des composants est définie dans le Tableau 4 situé à la fin du certificat. Les opérateurs couverts par le certificat INERIS 13ATEX9017U peuvent être montés sur le coffret sans leurs plaques de marquage.

Les coffrets peuvent contenir des composants électriques "NSI" mais aussi des éléments de "SI" couverts par des certificats séparés.

Trois types différents de batteries prévus dans la documentation technique peuvent être installés à l'intérieur des coffrets.

Comme défini dans l'Annexe E des documents descriptifs du fabricant, une configuration spécifique du coffret EJB30 peut contenir :

- Un pack batteries avec des cellules type "MP 174565" de SAFT et ses dispositifs de protection associés
- Des antennes GPS, GSM/GPRS et les dispositifs de réception appropriés.

Ces coffrets possèdent les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :Coffret sans élément de sécurité intrinsèque :

Ces versions sont destinées à être utilisées dans une gamme de températures ambiantes de :

- -60°C ou -40°C ou -20°C à +40°C ou +50°C ou +60°C ou +80°C

Tension maximale : 13 kVac ou 750 Vdc
 Courant maximal : 2 000 A
 Fréquence : 0/50/60 Hz

La puissance maximale dissipée est définie dans le tableau 1 pour les enveloppes sans hublot et dans le tableau 2 pour les enveloppes avec hublot(s).

Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :

Ces versions sont destinées à être utilisées dans une gamme de températures ambiantes de :

- -60°C ou -40°C ou -20°C à +40°C ou +50°C ou +60°C

La température ambiante minimale doit être en accord avec les éléments de "SI" installés dans le coffret (Barrières, bornes...).

13 ANNEX15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :

The metallic enclosures made in aluminum alloy, stainless steel, carbon steel or cast iron are covered by the certificate INERIS 13ATEX9019U. These enclosures can have a blind cover or provided with a glass window. The enclosures can be fitted with tubes 3" in order to assembly two flameproof enclosures separated by a certified sealing fitting in accordance with the drawing specified in the descriptive documents. The cover is fixed by stainless steel screws A4-70 for the enclosures EJB91 and EJB93 and A2-70 for the other enclosures. Enclosures could be fitted with accessories covered by ATEX component certificates. The list of the components is defined in the Table 4 at the end of the certificate. The components covered by the ATEX certificate 13ATEX9017U could be mounted on the enclosure without their marking plates.

The enclosures can contain electrical "NSI" devices and also "IS" element covered by separated certificates.

Three different types of batteries defined in the technical documentation could be installed inside the enclosure.

As specified in the Annex E of the manufacturer's descriptive documents, a specific configuration of the enclosure type EJB30 can contain:

- A pack batteries using cells type "MP 174565" from SAFT and their associated protective devices
- GPS, GSM/GPRS antennas and relevant receiving apparatus.

These enclosures get the degrees of protection IP66 according to the EN 60529 standard.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :For enclosure without intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

- -60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +50°C or +60°C or +80°C

Maximum supply voltage: 13 kVac or 750 Vdc
 Maximum current : 2 000 A
 Rated frequency : 0/50/60 Hz

Maximum dissipated powers are defined in the table 1 for enclosures without window and table 2 for enclosures with window(s).

For enclosure with intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

- -60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +50°C or +60°C

The minimum ambient temperature must be in accordance with the "IS" components installed inside the enclosures (Barriers, terminals...).

Tension maximale pour les éléments de Non "SI" :
1000 Vac ou Vdc
Tension maximale pour les éléments de "SI" : 250 V

La puissance max. dissipée est définie dans le tableau 1 ou 2 pour les coffrets avec sondes thermiques.

La puissance maximale dissipée est définie dans le tableau 3 pour les coffrets sans sondes thermiques.

Maximum supply voltage for Non "IS" elements:
1000 Vac or Vdc

Maximum supply voltage for "IS" elements: 250 V

Maximum dissipated powers are defined in the table 1 or 2 for enclosures with thermal probes.

Maximum dissipated powers are defined in the table 3 for enclosures without thermal probes.


Le seuil maximal des sondes thermiques doit être / The maximum threshold of thermal probes shall be:

Temperature ambiante de l'enveloppe <i>Ambient temperature of the enclosure</i>	Température ambiante de l'élément "SI" <i>Ambient temperature of the "IS" element</i>	Seuil de déclenchement de la sonde <i>Threshold of release of the thermal probe</i>
40°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
50°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
	≤ 80°C	75°C ± 5°C
60°C	≤ 70°C	65°C ± 5°C
	≤ 80°C	75°C ± 5°C

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

A - Coffrets sans élément de sécurité intrinsèque :

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 GD
Ex db IIA ou IIB ou IIB+H2 T(**) Gb
Ex tb IIIC T(**) Db
IP66
...°C < Tamb < ...°C (***)
T. Câble : (**)
Entrée de câble : voir instructions


AVERTISSEMENT:
NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

- (*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant à la taille du coffret.
- (**) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableaux 1 et 2 ci-dessous.
- (***) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:


A - Enclosures without intrinsic safety element:

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 2 GD
Ex db IIA or IIB or IIB+H2 T(**) Gb
Ex tb IIIC T(**) Db
IP66
...°C < Tamb < ...°C (***)
T. Cable: (**)
Cable entry: see instructions


WARNING:
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

- (*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the size of the enclosure.
- (**) Depending on ambient temperature and dissipated power see tables 1 and 2 below.
- (***) One of the range of the ambient temperatures stipulated in the parameters relating to the safety below if different to -20°C +40°C.

B - Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 (1) GD
Ex db [ia IIA ou IIB ou IIC Ga] IIA ou IIB ou IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db
IP66

ou

 II 2 (2) GD
Ex db [ib IIA ou IIB ou IIC] IIA ou IIB ou IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ib] IIIC T85°C Db
IP66
...°C < Tamb < ...°C (***)
T. Câble : (**)
Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENT :
NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

- (*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant à la taille du coffret.
- (**) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableaux 1, 2 et 3 ci-dessous.
- (***) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.


EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Néant : couvert par le certificat de composant Ex INERIS 13ATEX9019U.


16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Le document descriptif cité ci-après, constitue la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

B - Enclosures with intrinsic safety element:

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 2 (1) GD
Ex db [ia IIA or IIB or IIC Ga] IIA or IIB or IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db
IP66

or

 II 2 (2) GD
Ex db [ib IIA or IIB or IIC] IIA or IIB or IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ib] IIIC T85°C Db
IP66
...°C < Tamb < ...°C (***)
T. Cable: (**)
Cable entry: see instructions

WARNING:
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

- (*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the size of the enclosure.
- (**) Depending on ambient temperature and dissipated power see tables 1, 2 and 3 below.
- (***) One of the range of the ambient temperatures stipulated in the parameters relating to the safety below if different to -20°C +40°C.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

None: Covered by the Ex Component certificate INERIS 13ATEX9019U.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

The descriptive document quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Dossier technique / Technical file (1 page/ 13 Rubriques/Rubrics)	14-223	4	2017.05.30

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN/IEC 60079-1. Pour toutes réparations, contacter le constructeur.
- Lors de l'installation, l'utilisateur devra tenir compte du fait que le voyant EFL*PC* et les couvercles avec hublot(s) n'ont subi qu'un choc mécanique faible à 2J.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

19 REMARQUES :

Les indices 00 à 02 font référence à l'attestation d'examen CE de type N° INERIS 13ATEX0022X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Application de la norme EN 60079-1 : 2014
- Application de la nouvelle Directive 2014/34/UE.
- Introduction d'une variante spécifique du coffret EJB30 incluant un pack batteries utilisant des cellules type "MP 174565" de SAFT, les dispositifs de protection associés et des antennes GPS, GSM/GPRS.
- Augmentation de la tension d'alimentation.

Les modifications de l'indice 04 concernent :

- Possibilité d'utiliser les coffrets à une température ambiante de 50°C avec ou sans élément SI

17 SPECIFIC CONDITIONS USE:

- The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN/IEC 60079-1 standard. For any repairs, to contact the manufacturer.
- During the installation, the user will take into consideration that the pilot light EFL*PC* and the covers with window(s) underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- Conformity to the standards quoted in clause (9).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

19 REMARKS :

The issue 00 to issue 02 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 13ATEX0022X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 03 are regarding:

- Application of the standard EN 60079-1 : 2014
- Application of the new Directive 2014/34/EU.
- Introduction of a specific variation of enclosure EJB30 including a pack batteries using cells type "MP 174565" from SAFT, the protective devices associated and antennas GPS, GSM/GPRS.
- Increase the maximum supply voltage.

The changes of the issue 04 are regarding:

- Possibility to use the enclosure in ambient temperature 50°C with or without IS element

TABLEAU 1 (Première partie) / TABLE 1 (First part):

Puissance maximale dissipée pour EJB sans hublot et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques (W) / Maximum dissipated power for EJB without window and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)

Classe de température / Temperature class	T6/T85 °C			T5/T100 °C			
	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+80 °C (*)
EJB11	40	29	18	57	46	34	12
EJB12	36	26	16	51	41	31	11
EJB14	58	42	26	82	66	49	18
EJB123	58	42	26	83	66	50	18
EJB08	90	65	40	128	102	77	28
EJB21UL	98	70	47	138	110	84	33
EJB22	103	74	49	145	116	88	34
EJB23	126	90	60	177	141	108	42
EJB21	133	95	63	186	149	114	44
EJB41	152	110	73	214	171	131	51
EJB30	168	121	80	236	189	144	56
EJB31	143	101	62	201	161	124	43
EJB31UL	144	101	62	202	162	125	43
EJB51UL	212	149	92	299	239	184	63
EJB51	220	155	95	310	248	191	66
EJB63UL	284	199	123	399	319	245	84
EJB63	296	208	128	416	333	256	88
EJB61UL	407	306	203	553	449	355	146
EJB61	431	324	215	586	476	376	155
EJB61R	431	324	215	586	476	376	155
EJB73	458	344	229	622	505	399	164
EJB71	549	413	275	747	606	479	197
EJB93	624	469	312	848	689	544	224
EJB91	904	652	440	1240	1019	784	320
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Opérateurs avec joints NBR, EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* EFL*PC*Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.						
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés: Allowed operators:	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB Valves can be fitted on all EJB enclosures						
T. Câble/T.Cable	80 °C			90 °C			

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55 °C / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55 °C.

(*) Non autorisé pour les coffrets avec barrière "SI"/No allowed for enclosure with "IS" barrier.

IM-1915AC - Mise en application : 01/02/2017

TABLEAU 1 (Seconde partie) / TABLE 1(Second part): Puissance maximale dissipée pour EJB sans hublot et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques (W) / Maximum dissipated power for EJB without window and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)								
Classe de température / Temperature class	T4/T135°C				T3/T200°C			
Température ambiante / Ambient temperature	+40°C	+50°C	+60°C	+80°C (*)	+40°C	50°C	+60°C	+80°C (*)
EJB11	96	84	73	62	168	156	145	124
EJB12	86	76	66	56	151	141	131	112
EJB14	138	121	105	90	241	225	209	178
EJB123	139	122	106	91	243	227	211	180
EJB08	214	189	164	140	376	350	326	278
EJB21UL	229	202	177	149	399	439	348	294
EJB22	241	213	187	157	420	392	366	310
EJB23	293	259	227	191	512	478	446	377
EJB21	310	273	240	202	540	504	471	398
EJB41	356	314	276	232	621	579	541	457
EJB30	392	346	304	256	684	638	596	504
EJB31	345	302	263	225	608	564	527	445
EJB31UL	346	304	265	226	611	567	529	448
EJB51UL	511	448	390	333	901	836	781	660
EJB51	530	465	405	346	935	868	810	685
EJB63UL	683	598	522	445	1204	1118	1043	882
EJB63	712	624	544	464	1256	1166	1088	920
EJB61UL	913	815	704	610	1575	1468	1372	1163
EJB61	967	863	746	646	1668	1554	1453	1232
EJB61R	967	863	746	646	1668	1554	1453	1232
EJB73	1027	917	792	687	1772	1651	1543	1309
EJB71	1232	1101	951	824	2127	1982	1852	1570
EJB93	1400	1250	1080	936	2416	2251	2104	1784
EJB91	2040	1802	1576	1360	3544	3296	3080	2620
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets				Opérateurs avec joints LSR ou MVQ Operators with LSR or MVQ gaskets			
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.				-			
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés: Allowed operators:	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB Valves can be fitted on all EJB enclosures							
T. Câble/T.Cable	115°C				175°C			

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55°C / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55°C.

(*) Non autorisé pour les coffrets avec barrière "SI"/No allowed for enclosure with "IS" barrier.

TABLEAU 2 (Première partie) / TABLE 2 (First part): Puissance maximale dissipée pour EJB avec hublots et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques / Maximum dissipated power for EJB with windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)							
Classe de température / Temperature class	T6/T85°C			T5/T100°C			
Température ambiante / Ambient temperature	+40°C	+50°C	+60°C	+40°C	+50°C	+60°C	+80°C (*)
EJB11	40	29	18	57	46	34	12
EJB12	36	26	16	51	41	31	11
EJB14	58	42	26	82	66	49	18
EJB123	58	42	26	83	66	50	18
EJB08	90	65	40	128	102	77	28
EJB21UL	98	70	47	138	110	84	33
EJB22	103	74	49	145	116	88	34
EJB23	126	90	60	177	141	108	42
EJB21	133	95	63	186	149	114	44
EJB41	152	110	73	214	171	131	51
EJB30	168	121	80	236	189	144	56
EJB31	143	101	62	201	161	124	43
EJB31UL	144	101	62	202	162	125	43
EJB51UL	212	149	92	299	239	184	63
EJB51	220	155	95	310	248	191	66
EJB63UL	284	199	123	399	319	245	84
EJB63	296	208	128	416	333	256	88
EJB61UL	407	306	203	553	449	355	146
EJB61	431	324	215	586	476	376	155
EJB61R	431	324	215	586	476	376	155
EJB73	458	344	229	622	505	399	164
EJB71	549	413	275	747	606	479	197
EJB93	624	469	312	848	689	544	224
EJB91	904	652	440	1240	1019	784	320
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Opérateurs avec joints NBR, EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* EFL*PC*Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés Allowed operators	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.						
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés Allowed operators	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB. Valves can be fitted on all EJB enclosures.						
T. Câble/T.Cable	80°C			90°C			

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55°C / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55°C.

(*) Non autorisé pour les coffrets avec barrière "SI"/No allowed for enclosure with "IS" barrier.

TABLEAU 2 (Seconde partie) / TABLE 2 (Second part): Puissance maximale dissipée pour EJB avec hublots et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques / Maximum dissipated power for EJB with windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)								
Classe de température / Temperature class	T4/T135°C				T3/T200°C			
Température ambiante / Ambient temperature	+40°C	+50°C	+60°C	+80°C (*)	+40°C	+50°C	+60°C	+80°C (*)
EJB11	64	69	47	30	64	69	47	30
EJB12	58	62	43	27	58	62	43	27
EJB14	92	100	68	44	92	100	68	44
EJB123	93	100	69	44	93	100	69	44
EJB08	144	155	106	68	144	155	106	68
EJB21UL	140	152	103	68	140	152	103	68
EJB22	147	160	108	71	147	160	108	71
EJB23	180	194	132	87	180	194	132	87
EJB21	189	205	139	92	189	205	139	92
EJB41	218	236	160	105	218	236	160	105
EJB30	240	260	176	116	240	260	176	116
EJB31	232	250	170	108	232	250	170	108
EJB31UL	234	252	171	109	234	252	171	109
EJB51UL	344	371	253	161	344	371	253	161
EJB51	357	385	262	167	357	385	262	167
EJB63UL	460	496	338	215	460	496	338	215
EJB63	480	517	352	224	480	517	352	224
EJB61UL	626	676	464	308	626	676	464	308
EJB61	663	716	492	326	663	716	492	326
EJB61R	663	716	492	326	663	716	492	326
EJB73	704	761	522	346	704	761	522	246
EJB71	845	913	627	416	845	913	627	416
EJB93	960	1037	712	472	960	1037	712	472
EJB91	1384	1502	1040	680	1384	1502	1040	680
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets				Opérateurs avec joints LSR ou MVQ Operators with LSR or MVQ gaskets			
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés Allowed operators	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.							
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés Allowed operators	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB. Valves can be fitted on all EJB enclosures.							
T. Câble/T.Cable	115°C				115°C			

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55°C / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55°C.

(*) Non autorisé pour les coffrets avec barrière "SI"/No allowed for enclosure with "IS" barrier.

TABLEAU 3 / TABLE 3

Puissance maximale dissipée pour EJB avec barrière de SI protégée par sondes thermiques /
Maximum dissipated power for EJB with IS barrier without thermal probes protection

Type du coffret / Type of enclosure	Température ambiante des barrières de "SI" / Ambient temperature of the "IS" element	T6/T85°C pour ambiante / T6/T85°C for ambient (W)			Type du coffret / Type of enclosure	Température ambiante des barrières de "SI" / Ambient temperature of the "IS" element	T6/T85°C pour ambiante / T6/T85°C for ambient (W)		
		40°C	50°C	60°C			40°C	50°C	60°C
EJB11	60°C	4	NA	NA	EJB31UL	60°C	18	NA	NA
	70°C	8	4	NA		70°C	39	18	NA
	80°C	13	8	4		80°C	61	39	18
EJB12	60°C	3	NA	NA	EJB51UL	60°C	26	NA	NA
	70°C	8	3	NA		70°C	57	26	NA
	80°C	12	8	3		80°C	90	57	26
EJB14	60°C	5	NA	NA	EJB51	60°C	27	NA	NA
	70°C	12	5	NA		70°C	60	27	NA
	80°C	19	12	5		80°C	94	60	27
EJB123	60°C	5	NA	NA	EJB63UL	60°C	35	NA	NA
	70°C	12	5	NA		70°C	77	35	NA
	80°C	19	12	5		80°C	121	77	35
EJB08	60°C	8	NA	NA	EJB63	60°C	36	NA	NA
	70°C	19	8	NA		70°C	80	36	NA
	80°C	30	19	8		80°C	126	80	36
EJB21UL	60°C	9	NA	NA	EJB61UL	60°C	89	NA	NA
	70°C	20	9	NA		70°C	142	89	NA
	80°C	30	20	9		80°C	198	142	89
EJB22	60°C	10	NA	NA	EJB61	60°C	94	NA	NA
	70°C	21	10	NA		70°C	151	94	NA
	80°C	31	21	10		80°C	210	151	94
EJB23	60°C	12	NA	NA	EJB61R	60°C	94	NA	NA
	70°C	25	12	NA		70°C	151	94	NA
	80°C	38	25	12		80°C	210	151	94
EJB21	60°C	13	NA	NA	EJB73	60°C	100	NA	NA
	70°C	27	13	NA		70°C	160	100	NA
	80°C	40	27	13		80°C	223	160	100
EJB41	60°C	15	NA	NA	EJB71	60°C	120	NA	NA
	70°C	31	15	NA		70°C	192	120	NA
	80°C	46	31	15		80°C	268	192	120
EJB30	60°C	16	NA	NA	EJB93	60°C	136	NA	NA
	70°C	34	16	NA		70°C	218	136	NA
	80°C	51	34	16		80°C	304	218	136
EJB31	60°C	17	NA	NA	EJB91	60°C	176	NA	NA
	70°C	39	17	NA		70°C	283	176	NA
	80°C	61	39	17		80°C	398	283	176

Tableau 4 : Liste des composants prévus pour être installés sur les coffrets/ Table 4: List of the components intended to be installed on the enclosures		
Type de composant Type of component	Numéro de certificat Certificate number	Editions de normes Editions of the standard
Coffrets Enclosures	INERIS 13ATEX9019U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Opérateurs Operators	INERIS 13ATEX9017U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Accessoires Accessories	TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2007(*) EN 60079-7:2007 (*) EN 60079-31:2008 (*)
Accessoires Accessories	EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2007(*) EN 60079-7:2007 (*) EN 60079-31:2008 (*)

(*) Non concerné par les modifications majeures de la dernière édition de la norme harmonisée / Not concerned by the major technical changes of the last edition of the harmonized standard.



- 2 **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 13ATEX0022X

INDICE / *ISSUE* : 05

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

COFFRETS TYPE EJB...
ENCLOSURES TYPE EJB...

- 5 Demandeur / *Applicant:*

FEAM

- 6 Adresse / *Address :*

Via Mario Pagano, 3
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)

- 7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 034040

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN 60079-0 : 2012/A11 : 2013	IEC 60079-0 : 2011
EN 60079-1 : 2014	IEC 60079-1 : 2014
EN 60079-11 : 2012	IEC 60079-11 : 2011
EN 60079-31 : 2014	IEC 60079-31 : 2013

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /
Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.


11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.


This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

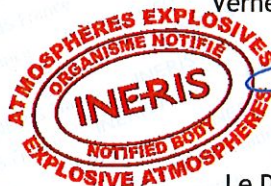
The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

 II 2 GD

 II 2 (1) GD

 II 2 (2) GD

Verneuil-en-Halatte, 2019 01 14




Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation

Thierry HOUËIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

13 **ANNEXE**15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Les coffrets réalisés en aluminium, en acier inoxydable, acier carbone, en fonte ou en aluminium sont couverts par le certificat INERIS 13ATEX9019U. Ces coffrets peuvent être équipés de couvercles pleins ou de couvercles avec hublots. Les coffrets peuvent être équipés aussi d'un conduit 3" NPT permettant d'assembler des enveloppes antidéflagrantes séparées par une traversée scellée certifiée en accord avec le montage prévu dans les documents descriptifs. Le couvercle est fixé par des vis en acier inoxydable A4-70 pour les coffrets EJB91 et EJB 93 et des vis A2-70 pour les autres coffrets. Les EJB peuvent être équipés d'accessoires couverts par un certificat ATEX composant. La liste des composants est définie dans le Tableau 4 situé à la fin du certificat. Les opérateurs couverts par le certificat INERIS 13ATEX9017U peuvent être montés sur le coffret sans leurs plaques de marquage.

Les coffrets peuvent contenir des composants électriques "NSI" mais aussi des éléments de "SI" couverts par des certificats séparés.

Trois types différents de batteries prévus dans la documentation technique peuvent être installés à l'intérieur des coffrets.

Comme défini dans l'Annexe E des documents descriptifs du fabricant, une configuration spécifique du coffret EJB30 peut contenir :

- Un pack batteries avec des cellules type "MP 174565" de SAFT et ses dispositifs de protection associés
- Des antennes GPS, GSM/GPRS et les dispositifs de réception appropriés.

Ces coffrets possèdent les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :**Coffret sans élément de sécurité intrinsèque :**

Ces versions sont destinées à être utilisées dans une gamme de températures ambiantes de :

- -60°C ou -40°C ou -20°C à +40°C ou +50°C ou +60°C ou +80°C

Tension maximale : 13 kVac ou 750 Vdc

Courant maximal : 2 000 A

Fréquence : 0/50/60 Hz

La puissance maximale dissipée est définie dans le tableau 1 pour les enveloppes sans hublot et dans le tableau 2 pour les enveloppes avec hublot(s).

Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :

Ces versions sont destinées à être utilisées dans une gamme de températures ambiantes de :

- -60°C ou -40°C ou -20°C à +40°C ou +50°C ou +60°C

La température ambiante minimale doit être en accord avec les éléments de "SI" installés dans le coffret (Barrières, bornes...).

13 **ANNEX**15 **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

The metallic enclosures made in aluminum alloy, stainless steel, carbon steel or cast iron are covered by the certificate INERIS 13ATEX9019U. These enclosures can have a blind cover or provided with a glass window. The enclosures can be fitted with tubes 3" in order to assembly two flameproof enclosures separated by a certified sealing fitting in accordance with the drawing specified in the descriptive documents. The cover is fixed by stainless steel screws A4-70 for the enclosures EJB91 and EJB93 and A2-70 for the other enclosures. Enclosures could be fitted with accessories covered by ATEX component certificates. The list of the components is defined in the Table 4 at the end of the certificate. The components covered by the ATEX certificate INERIS 13ATEX9017U could be mounted on the enclosure without their marking plates.

The enclosures can contain electrical "NIS" devices and also "IS" element covered by separated certificates.

Three different types of batteries defined in the technical documentation could be installed inside the enclosure.

As specified in the Annex E of the manufacturer's descriptive documents, a specific configuration of the enclosure type EJB30 can contain:

- A batteries pack using cells type "MP 174565" from SAFT and their associated protective devices
- GPS, GSM/GPRS antennas and relevant receiving apparatus.

These enclosures get the degrees of protection IP66 according to the EN 60529 standard.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :**For enclosure without intrinsic safety element:**

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

- -60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +50°C or +60°C or +80°C

Maximum supply voltage: 13 kVac or 750 Vdc

Maximum current : 2 000 A

Rated frequency : 0/50/60 Hz

Maximum dissipated powers are defined in the table 1 for enclosures without window and table 2 for enclosures with window(s).

For enclosure with intrinsic safety element:

These versions are intended to be used in range of ambient temperatures from:

- -60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +50°C or +60°C

The minimum ambient temperature must be in accordance with the "IS" components installed inside the enclosures (Barriers, terminals...).

Tension maximale pour les éléments de Non "SI" :
1000 Vac ou Vdc
Tension maximale pour les éléments de "SI" : 250 V
La puissance max. dissipée est définie dans le tableau 1
ou 2 pour les coffrets avec sondes thermiques.
La puissance maximale dissipée est définie dans le
tableau 3 pour les coffrets sans sondes thermiques.

Maximum supply voltage for Non "IS" elements:
1000 Vac or Vdc
Maximum supply voltage for "IS" elements: 250 V
Maximum dissipated powers are defined in the table 1 or
2 for enclosures with thermal probes.
Maximum dissipated powers are defined in the table 3
for enclosures without thermal probes.

Le seuil maximal des sondes thermiques doit être / The maximum threshold of thermal probes shall be:

Temperature ambiante de l'enveloppe <i>Ambient temperature of the enclosure</i>	Température ambiante de l'élément "SI" <i>Ambient temperature of the "IS" element</i>	Seuil de déclenchement de la sonde <i>Threshold of release of the thermal probe</i>
40°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
50°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
	≤ 80°C	75°C ± 5°C
60°C	≤ 70°C	65°C ± 5°C
	≤ 80°C	75°C ± 5°C

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

A - Coffrets sans élément de sécurité intrinsèque :

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Numéro de série)
(Année de construction)
Ⓔ II 2 GD
Ex db IIA ou IIB ou IIB+H2 T(**) Gb
Ex tb IIIC T(**) Db
IP66
...°C < Tamb < ...°C (***)
T. Câble : (**)
Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENT:

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

- (*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant à la taille du coffret.
- (**) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableaux 1 et 2 ci-dessous.
- (***) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

A - Enclosures without intrinsic safety element:


FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Serial Number)
(Year of Construction)
Ⓔ II 2 GD
Ex db IIA or IIB or IIB+H2 T(**) Gb
Ex tb IIIC T(**) Db
IP66
...°C < Tamb < ...°C (***)
T. Cable: (**)
Cable entry: see instructions

WARNING:


DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

- (*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the size of the enclosure.
- (**) Depending on ambient temperature and dissipated power see tables 1 and 2 below.
- (***) One of the range of the ambient temperatures stipulated in the parameters relating to the safety below if different to -20°C +40°C.

B - Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 (1) GD
Ex db [ia IIA ou IIB ou IIC Ga] IIA ou IIB ou IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db
IP66

ou

 II 2 (2) GD
Ex db [ib IIA ou IIB ou IIC] IIA ou IIB ou IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ib] IIIC T85°C Db
IP66
... °C < Tamb < ... °C (***)
T. Câble : (**)
Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENT :
NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

- (*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant à la taille du coffret.
- (**) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableaux 1, 2 et 3 ci-dessous.
- (***) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.


EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Néant : couvert par le certificat de composant Ex INERIS 13ATEX9019U.


16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Le document descriptif cité ci-après, constitue la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

B - Enclosures with intrinsic safety element:

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI)
EJB...(*)
INERIS 13ATEX0022X
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 2 (1) GD
Ex db [ia IIA or IIB or IIC Ga] IIA or IIB or IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db
IP66

or

 II 2 (2) GD
Ex db [ib IIA or IIB or IIC] IIA or IIB or IIB+H2 T6 Gb
Ex tb [ib] IIIC T85°C Db
IP66
... °C < Tamb < ... °C (***)
T. Cable: (**)
Cable entry: see instructions

WARNING:
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

- (*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the size of the enclosure.
- (**) Depending on ambient temperature and dissipated power see tables 1, 2 and 3 below.
- (***) One of the range of the ambient temperatures stipulated in the parameters relating to the safety below if different to -20°C +40°C.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

None: Covered by the Ex Component certificate INERIS 13ATEX9019U.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

The descriptive document quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Dossier technique / Technical file (1 page/ 13 Rubriques/Rubrics)	14-223	5	2018.12.10

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN/IEC 60079-1. Pour toutes réparations, contacter le constructeur.
- Lors de l'installation, l'utilisateur devra tenir compte du fait que le voyant EFL*PC* et les couvercles avec hublot(s) n'ont subi qu'un choc mécanique faible à 2J.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

19 REMARQUES :

Les indices 00 à 02 font référence à l'attestation d'examen CE de type N° INERIS 13ATEX0022X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Application de la norme EN 60079-1 : 2014
- Application de la nouvelle Directive 2014/34/UE.
- Introduction d'une variante spécifique du coffret EJB30 incluant un pack batteries utilisant des cellules type "MP 174565" de SAFT, les dispositifs de protection associés et des antennes GPS, GSM/GPRS.
- Augmentation de la tension d'alimentation.

Les modifications de l'indice 04 concernent :

- Possibilité d'utiliser les coffrets à une température ambiante de 50°C avec ou sans élément SI

Les modifications de l'indice 05 concernent :

- Mise à jour des tableaux de puissances dissipées maximales autorisées

17 SPECIFIC CONDITIONS USE:

- The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN/IEC 60079-1 standard. For any repairs, to contact the manufacturer.
- During the installation, the user will take into consideration that the pilot light EFL*PC* and the covers with window(s) underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- Conformity to the standards quoted in clause (9).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

19 REMARKS :

The issue 00 to issue 02 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 13ATEX0022X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 03 are regarding:

- Application of the standard EN 60079-1 : 2014
- Application of the new Directive 2014/34/EU.
- Introduction of a specific variation of enclosure EJB30 including a batteries pack using cells type "MP 174565" from SAFT, the protective devices associated and antennas GPS, GSM/GPRS.

- Increase the maximum supply voltage.

The changes of the issue 04 are regarding:

- Possibility to use the enclosure in ambient temperature 50°C with or without IS element

The changes of the issue 05 are regarding:

- Update of the maximum dissipated power allowed in the enclosures

IM-1915AC - Mise en application : 01/02/2017

TABLEAU 1 (Première partie) / TABLE 1 (First part):

Puissance maximale dissipée pour EJB sans hublot et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques (W) /
Maximum dissipated power for EJB without window and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)

Classe de température / Temperature class	T6/T85 °C			T5/T100 °C			
Température ambiante / Ambient temperature	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+80 °C (*)
EJB11	40	29	18	57	46	34	12
EJB12	36	26	16	51	41	31	11
EJB14	58	42	26	82	66	49	18
EJB123	58	42	26	83	66	50	18
EJB08	90	65	40	128	102	77	28
EJB21UL	98	70	47	138	110	84	33
EJB22	103	74	49	145	116	88	34
EJB23	126	90	60	177	141	108	42
EJB21	133	95	63	186	149	114	44
EJB41	152	110	73	214	171	131	51
EJB30	168	121	80	236	189	144	56
EJB31	143	101	62	201	161	124	43
EJB31UL	144	101	62	202	162	125	43
EJB51UL	212	149	92	299	239	184	63
EJB51	220	155	95	310	248	191	66
EJB63UL	284	199	123	399	319	245	84
EJB63	296	208	128	416	333	256	88
EJB61UL	407	306	203	553	449	355	146
EJB61	431	324	215	586	476	376	155
EJB61R	431	324	215	586	476	376	155
EJB73	458	344	229	622	505	399	164
EJB71	549	413	275	747	606	479	197
EJB93	624	469	312	848	689	544	224
EJB91	904	652	440	1240	1019	784	320
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Opérateurs avec joints NBR, EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* EFL*PC*Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.						
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés: Allowed operators:	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB Valves can be fitted on all EJB enclosures						
T. Câble/T.Cable	80 °C			90 °C			

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55 °C / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55 °C.

(*) Non autorisé pour les coffrets avec barrière "SI"/No allowed for enclosure with "IS" barrier.

TABLEAU 1 (Seconde partie) / TABLE 1(Second part):

Puissance maximale dissipée pour EJB sans hublot et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques (W) /
Maximum dissipated power for EJB without window and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)

Classe de température / Temperature class	T4/T135°C				T3/T200°C			
	+40°C	+50°C	+60°C	+80°C (*)	+40°C	50°C	+60°C	+80°C (*)
EJB11	96	84	73	62	168	156	145	124
EJB12	86	76	66	56	151	141	131	112
EJB14	138	121	105	90	241	225	209	178
EJB123	139	122	106	91	243	227	211	180
EJB08	214	189	164	140	376	350	326	278
EJB21UL	229	202	177	149	399	439	348	294
EJB22	241	213	187	157	420	392	366	310
EJB23	293	259	227	191	512	478	446	377
EJB21	310	273	240	202	540	504	471	398
EJB41	356	314	276	232	621	579	541	457
EJB30	392	346	304	256	684	638	596	504
EJB31	345	302	263	225	608	564	527	445
EJB31UL	346	304	265	226	611	567	529	448
EJB51UL	511	448	390	333	901	836	781	660
EJB51	530	465	405	346	935	868	810	685
EJB63UL	683	598	522	445	1204	1118	1043	882
EJB63	712	624	544	464	1256	1166	1088	920
EJB61UL	913	815	704	610	1575	1468	1372	1163
EJB61	967	863	746	646	1668	1554	1453	1232
EJB61R	967	863	746	646	1668	1554	1453	1232
EJB73	1027	917	792	687	1772	1651	1543	1309
EJB71	1232	1101	951	824	2127	1982	1852	1570
EJB93	1400	1250	1080	936	2416	2251	2104	1784
EJB91	2040	1802	1576	1360	3544	3296	3080	2620
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets				Opérateurs avec joints LSR ou MVQ Operators with LSR or MVQ gaskets			
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.							
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés: Allowed operators:	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB Valves can be fitted on all EJB enclosures							
T. Câble/T.Cable	115°C				175°C			

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55°C / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55°C.

(*) Non autorisé pour les coffrets avec barrière "SI"/No allowed for enclosure with "IS" barrier.

TABLEAU 2 (Première partie) / TABLE 2 (First part): Puissance maximale dissipée pour EJB avec hublots et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques / Maximum dissipated power for EJB with windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)							
Classe de température / Temperature class	T6/T85°C			T5/T100°C			
Température ambiante / Ambient temperature	+40°C	+50°C	+60°C	+40°C	+50°C	+60°C	+80°C (*)
EJB11	40	29	18	57	46	34	12
EJB12	36	26	16	51	41	31	11
EJB14	58	42	26	82	66	49	18
EJB123	58	42	26	83	66	50	18
EJB08	90	65	40	128	102	77	28
EJB21UL	98	70	47	138	110	84	33
EJB22	103	74	49	145	116	88	34
EJB23	126	90	60	177	141	108	42
EJB21	133	95	63	186	149	114	44
EJB41	152	110	73	214	171	131	51
EJB30	168	121	80	236	189	144	56
EJB31	143	101	62	201	161	124	43
EJB31UL	144	101	62	202	162	125	43
EJB51UL	212	149	92	299	239	184	63
EJB51	220	155	95	310	248	191	66
EJB63UL	284	199	123	399	319	245	84
EJB63	296	208	128	416	333	256	88
EJB61UL	407	306	203	553	449	355	146
EJB61	431	324	215	586	476	376	155
EJB61R	431	324	215	586	476	376	155
EJB73	458	344	229	622	505	399	164
EJB71	549	413	275	747	606	479	197
EJB93	624	469	312	848	689	544	224
EJB91	904	652	440	1240	1019	784	320
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Opérateurs avec joints NBR, EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* EFL*PC*Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés Allowed operators	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.						
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés Allowed operators	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB. Valves can be fitted on all EJB enclosures.						
T. Câble/T.Cable	80°C			90°C			

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55°C / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55°C.

(*) Non autorisé pour les coffrets avec barrière "SI"/No allowed for enclosure with "IS" barrier.

TABLEAU 2 (Seconde partie) / TABLE 2 (Second part): Puissance maximale dissipée pour EJB avec hublots et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques / Maximum dissipated power for EJB with windows and/or with IS barrier protected by thermal probes (W)								
Classe de température / Temperature class	T4/T135°C				T3/T200°C			
Température ambiante / Ambient temperature	+40°C	+50°C	+60°C	+80°C (*)	+40°C	+50°C	+60°C	+80°C (*)
EJB11	64	55	47	30	64	55	47	30
EJB12	58	50	43	27	58	50	43	27
EJB14	92	80	68	44	92	80	68	44
EJB123	93	80	69	44	93	80	69	44
EJB08	144	124	106	68	144	124	106	68
EJB21UL	140	121	103	68	140	121	103	68
EJB22	147	128	108	71	147	128	108	71
EJB23	180	156	132	87	180	156	132	87
EJB21	189	164	139	92	189	164	139	92
EJB41	218	189	160	105	218	189	160	105
EJB30	240	208	176	116	240	208	176	116
EJB31	232	200	170	108	232	200	170	108
EJB31UL	234	201	171	109	234	201	171	109
EJB51UL	344	297	253	161	344	297	253	161
EJB51	357	308	262	167	357	308	262	167
EJB63UL	460	397	338	215	460	397	338	215
EJB63	480	414	352	224	480	414	352	224
EJB61UL	626	541	464	308	626	541	464	308
EJB61	663	573	492	326	663	573	492	326
EJB61R	663	573	492	326	663	573	492	326
EJB73	704	609	522	346	704	609	522	246
EJB71	845	730	627	416	845	730	627	416
EJB93	960	830	712	472	960	830	712	472
EJB91	1384	1202	1040	680	1384	1202	1040	680
INERIS 13ATEX9017U Opérateurs autorisés : Allowed operators :	Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets				Opérateurs avec joints LSR ou MVQ Operators with LSR or MVQ gaskets			
TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1) Opérateurs autorisés Allowed operators	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.							
EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U Opérateurs autorisés Allowed operators	Les valves peuvent être montées sur tous les coffrets EJB. Valves can be fitted on all EJB enclosures.							
T. Câble/T.Cable	115°C				115°C			

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55°C / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55°C.

(*) Non autorisé pour les coffrets avec barrière "SI"/No allowed for enclosure with "IS" barrier.

IM-1915AC - Mise en application : 01/02/2017

TABLEAU 3 / TABLE 3

Puissance maximale dissipée pour EJB avec barrière de SI protégée par sondes thermiques /
Maximum dissipated power for EJB with IS barrier without thermal probes protection

Type du coffret / Type of enclosure	Température ambiante des barrières de "SI" / Ambient temperature of the "IS" element	T6/T85°C pour ambiante / T6/T85°C for ambient (W)			Type du coffret / Type of enclosure	Température ambiante des barrières de "SI" / Ambient temperature of the "IS" element	T6/T85°C pour ambiante / T6/T85°C for ambient (W)		
		40°C	50°C	60°C			40°C	50°C	60°C
EJB11	60°C	4	NA	NA	EJB31UL	60°C	18	NA	NA
	70°C	8	4	NA		70°C	39	18	NA
	80°C	13	8	4		80°C	61	39	18
EJB12	60°C	3	NA	NA	EJB51UL	60°C	26	NA	NA
	70°C	8	3	NA		70°C	57	26	NA
	80°C	12	8	3		80°C	90	57	26
EJB14	60°C	5	NA	NA	EJB51	60°C	27	NA	NA
	70°C	12	5	NA		70°C	60	27	NA
	80°C	19	12	5		80°C	94	60	27
EJB123	60°C	5	NA	NA	EJB63UL	60°C	35	NA	NA
	70°C	12	5	NA		70°C	77	35	NA
	80°C	19	12	5		80°C	121	77	35
EJB08	60°C	8	NA	NA	EJB63	60°C	36	NA	NA
	70°C	19	8	NA		70°C	80	36	NA
	80°C	30	19	8		80°C	126	80	36
EJB21UL	60°C	9	NA	NA	EJB61UL	60°C	89	NA	NA
	70°C	20	9	NA		70°C	142	89	NA
	80°C	30	20	9		80°C	198	142	89
EJB22	60°C	10	NA	NA	EJB61	60°C	94	NA	NA
	70°C	21	10	NA		70°C	151	94	NA
	80°C	31	21	10		80°C	210	151	94
EJB23	60°C	12	NA	NA	EJB61R	60°C	94	NA	NA
	70°C	25	12	NA		70°C	151	94	NA
	80°C	38	25	12		80°C	210	151	94
EJB21	60°C	13	NA	NA	EJB73	60°C	100	NA	NA
	70°C	27	13	NA		70°C	160	100	NA
	80°C	40	27	13		80°C	223	160	100
EJB41	60°C	15	NA	NA	EJB71	60°C	120	NA	NA
	70°C	31	15	NA		70°C	192	120	NA
	80°C	46	31	15		80°C	268	192	120
EJB30	60°C	16	NA	NA	EJB93	60°C	136	NA	NA
	70°C	34	16	NA		70°C	218	136	NA
	80°C	51	34	16		80°C	304	218	136
EJB31	60°C	17	NA	NA	EJB91	60°C	176	NA	NA
	70°C	39	17	NA		70°C	283	176	NA
	80°C	61	39	17		80°C	398	283	176

Tableau 4 : Liste des composants prévus pour être installés sur les coffrets/ Table 4: List of the components intended to be installed on the enclosures		
Type de composant Type of component	Numéro de certificat Certificate number	Editions de normes Editions of the standard
Coffrets Enclosures	INERIS 13ATEX9019U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Opérateurs Operators	INERIS 13ATEX9017U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Accessoires Accessories	TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2007(*) EN 60079-7:2007 (*) EN 60079-31:2008 (*)
Accessoires Accessories	EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2007(*) EN 60079-7:2007 (*) EN 60079-31:2008 (*)

(*) Non concerné par les modifications majeures de la dernière édition de la norme harmonisée / Not concerned by the major technical changes of the last edition of the harmonized standard.