

EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Enclosures Catalogue Sect. 4.0

Каталог корпусов Раздел 4.0

The enclosures EJB serie are normally installed in the industrial plants, with potential hazardous atmospheres of gases and combustible dusts, and therefore classified as Zone 1 - 2 - 21 - 22.

These enclosures are primarily used with the function of:

- Enclosures for terminals and bus-bars
- Enclosures for fuses, transformers, ballast and other electrical equipment with independent functionality.
- Control stations and monitoring units.
- Distribution boards for power and lighting systems.
- Motor starters in various configurations.

Корпуса E EJB имеют промышленное применение во взрывоопасных средах с содержанием газа и горючей пыли, соответственно для взрывоопасных зон 1 – 2 – 21 – 22.

Основные функции данных корпусов:

- Корпуса для клеммных зажимов и сборных шин
- Корпуса для предохранителей, трансформаторов, ПРА и другого электрооборудования с независимой функциональностью.
- Посты управления и системы мониторинга.
- Распределительные щиты для силовых систем и систем освещения.
- Различные конфигурации пускателей двигателей.



Rules references | Применяемые нормативы

Type of protection <i>Тип защиты</i>	Enclosure for terminals use <i>Корпус для клеммных коробок</i>	for ambient temperature from -60°C up to +40°C <i>для температуры окружающей среды от -60°C до +40°C</i> II 2 GD Ex d IIB+H ₂ T6 - tD A21 T85°C IP 66
		for ambient temperature from -20°C up to +80°C <i>для температуры окружающей среды от -20°C до +80°C</i> II 2 GD Ex d IIB+H ₂ T5 - tD A21 T100°C IP 66
		for ambient temperature from -20°C up to +130°C <i>для температуры окружающей среды от -20°C до +130°C</i> II 2 GD Ex d IIB+H ₂ T3 - tD A21 T150°C IP 66
	Enclosure for power unit use <i>Корпус для силовых установок</i>	for ambient temperature from -60°C up to +40°C <i>для температуры окружающей среды от -60°C до +40°C</i> II 2 GD Ex d IIB+H ₂ T6 ÷ T3 - tD A21 T85°C ÷ T150°C IP 66
		for ambient temperature from -20°C up to +80°C <i>для температуры окружающей среды от -20°C до +80°C</i> II 2 GD Ex d IIB+H ₂ T5 ÷ T3 - tD A21 T100°C ÷ T150°C IP 66
		for ambient temperature from -20°C up to +130°C <i>для температуры окружающей среды от -20°C до +130°C</i> II 2 GD Ex d IIB+H ₂ T3 - tD A21 T150°C IP 66
	Enclosure for control and signal unit use <i>Корпуса для систем управления и сигнализации</i>	for ambient temperature from -60°C up to +40°C <i>для температуры окружающей среды от -60°C до +40°C</i> II 2 GD Ex d IIB+H ₂ T6 ÷ T3 - tD A21 T85°C ÷ T150°C IP 66 II 2 GD Ex d [ia] IIB+H ₂ T6 ÷ T3 - tD A21 T85°C ÷ T150°C IP 66 II 2 GD Ex d [ib] IIB+H ₂ T6 ÷ T3 - tD A21 T85°C ÷ T150°C IP 66
		for ambient temperature from -20°C up to +80°C <i>для температуры окружающей среды от -20°C до +80°C</i> II 2 GD Ex d IIB+H ₂ T5 ÷ T3 - tD A21 T100°C ÷ T150°C IP 66 II 2 GD Ex d [ia] IIB+H ₂ T5 ÷ T3 - tD A21 T100°C ÷ T150°C IP 66 II 2 GD Ex d [ib] IIB+H ₂ T5 ÷ T3 - tD A21 T100°C ÷ T150°C IP 66
		for ambient temperature from -20°C up to +130°C <i>для температуры окружающей среды от -20°C до +130°C</i> II 2 GD Ex d IIB+H ₂ T3 - tD A21 T150°C IP 66 II 2 GD Ex d [ia] IIB+H ₂ T3 - tD A21 T150°C IP 66 II 2 GD Ex d [ib] IIB+H ₂ T3 - tD A21 T150°C IP 66
Conformity <i>Соответствие</i>	DIRETTIVA 94/9/CE - ATEX	
Reference rules <i>Применяемые нормативы</i>	EN 60079-0; EN 60079-1; EN 60079-11; EN 61241-0; EN 61241-1; EN 60529	
Conformity certificate <i>Сертификат соответствия</i>	BKI 06 ATEX 0050	
Degree of protection <i>Степень защиты</i>	IP 66	
Ambient temperature use <i>Температура окружающей среды</i>	from -60°C up to +130°C as per mode of protection <i>От -60°C До+130°C с учетом вида защиты</i>	
Suitable for Zone <i>Подходит для зон</i>	1 - 2 (Gas - Газ) 21 - 22 (Dust - Пыль)	
Other suitable certifications <i>Другие сертификаты</i>	IEC Ex Gost-R ГОСТ-Р РОСС ИТ.ГБ05.В03821 Gost-RTN РАЗРЕШЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА Gost-K ГОСТ-К UL	IEC Ex BKI 06.0009 РОСС ИТ.ГБ05.В03821 PPC 00.34628 0602/10A 734 20120514 - E344596 (Different dimensions) (Разные размеры)

EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Description

Описание

Technical data

These enclosures are made in die cast aluminium, lower and upper pressure, with light alloy copper free (lower at 0.1% of copper).

The cover is endowed with a series of screws in stainless steel AISI 304 A2 70, to boxed hexagon, distributed on the perimeter of the cover, for the closing in safety and, on request, with perimetral gasket suitable for maintain the IP 66 degree of protection.

The models with inspection window are equipped with a tempered glass and internal flange for fixing, only for F8 and F9 size windows.

Outside and inside the enclosure, are provided a M6 screws for earthing connections and relative star washers in AISI 304 stainless steel.

The enclosure is provided of aluminium internal plate.

Normal finishing consist of external coating painting with epoxy powder, our standard grey RAL 9006.

Accessories and special execution on request

- Special external coating painting off-shore, as per client specification
- Internal anticondensation coating painting, our std. Orange RAL 2004
- Special internal anticondensation coating painting, as per client colour specification.
- Drain valve
- Breather valve
- Special hardware in stainless steel AISI 316 A4
- Out of standard thread

Thread and hubs

- ISO 261/ISO 965 Metric thread
- ANSI-ASME B20.1 NPT thread
- UNI EN 10226-2 Conic gas thread

Технические характеристики

Корпуса выполняются из сплава на основе алюминия, не содержащего меди (содержание меди менее 0.1%).

Крышка крепится с помощью набора винтов из нержавеющей стали AISI 304 A2 70, имеющих специальную головку под шестигранник, расположенных по периметру крышки - для безопасного прилегания, а также на заказ с прокладкой по периметру для достижения степени защиты IP 66.

Модели со смотровым окном из закаленного стекла снабжены внутренним фланцем для фиксации окна. Эта опция применяется только для окон размеров F8 и F9. Заземление корпусов обеспечивается с помощью специального внутреннего / внешнего болта заземления M6 и соответствующим гровером с гайкой из нержавеющей стали AISI 304. Корпус снабжен внутренней монтажной пластиной из алюминия.

Стандартное наружное покрытие эпоксидным лаком, стандартный цвет серый RAL 9006.

Аксессуары и специальное исполнение по заказу

- Специальное внешнее покрытие для офшорной установки для морских условий - по спецификации заказчика.
- Антиконденсатное внутреннее покрытие, цвет стандартный Orange RAL 2004
- Специальное антиконденсатное внутреннее покрытие, цвет по спецификации заказчика.
- Дренажный клапан
- Вентиляционный клапан
- Петли крышки и монтажные петли выполнены из нержавеющей стали AISI 316 A4
- Нестандартная резьба

Резьба и отверстия

- Метрическая резьба ISO 261/ISO 965
- ANSI-ASME B20.1 NPT thread
- Коническая газовая резьба UNI EN 10226-2

Minimum interax for drill, (passing holes & thread holes) suitable for EJB series enclosures - Минимальное расстояние между отверстиями для сверления (сквозными и резьбовыми отверстиями) для корпусов серии EJB

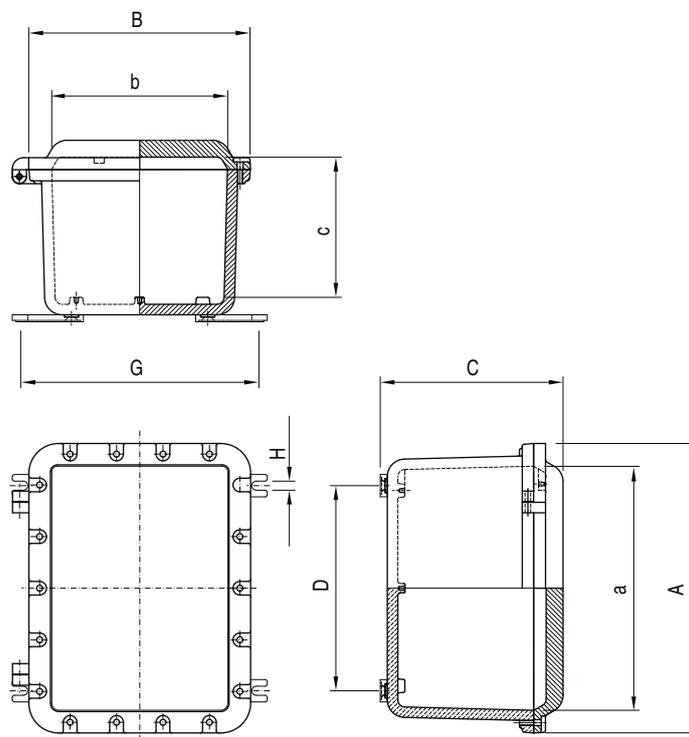
Thread size - Размер резьбы	3/8" M16	1/2" M20	3/4" M25	1" M32	1 1/4" M40	1 1/2" M50	2" M63	2 1/2" M75	3" M80
3/8" M16	41	43	45,5	49	53	58	64,5	70,5	78
1/2" M20	43	45	47,5	51	55	60	66,5	72,5	80
3/4" M25	45,5	47,5	50	53,5	57,5	62,5	69	75	82,5
1" M32	49	51	53,5	57	61	66	72,5	78,5	86
1 1/4" M40	53	55	57,5	61	65	70	76,5	82,5	90
1 1/2" M50	58	60	62,5	66	70	75	81,5	87,5	95
2" M63	64,5	66,5	69	72,5	76,5	81,5	88	94	101,5
2 1/2" M75	70,5	72,5	75	78,5	82,5	87,5	94	100	107,5
3" M80	78	80	82,5	86	90	95	101,5	107,5	115

EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Overall dimensions and weights of the aluminium enclosures series EJB

Габаритные размеры и вес корпусов серии EJB Из алюминия



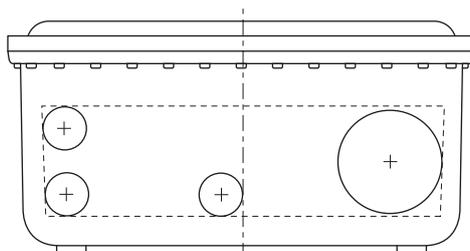
Dimensions and weight Размеры и вес																		
	EJB11	EJB12	EJB123	EJB13	EJB14	EJB21	EJB22	EJB23	EJB30	EJB31	EJB51	EJB61	EJB63	EJB64	EJB71	EJB73	EJB91	EJB93
A	175	173	300	260	240	285	300	310	415	415	566	670	670	660	742	742	960	963
B	175	111	111	200	150	245	200	260	315	315	366	470	470	460	542	542	660	660
C	132	106	104	86	70	179	234	207	178	259	269	372	245	208	429	311	462	305
a	115	146	270	200	200	220	235	250	351	351	500	600	600	600	656	656	844	844
b	115	81	81	140	110	180	135	200	251	251	300	400	400	400	456	456	544	544
c	91	68	64	46	56	127	175	152	114	195	207	307	180	141	356	230	365	210
D	173	195	330	162	-	160	195	195	294	294	360	500	500	500	520	520	700	700
G	78	83	83	192	-	245	188	240	295	295	336	440	440	455	580	580	650	650
H	13	10	10	12	-	13	13	13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	16
Kg	4	5	6	7	3	13	10	15	20	24	36	58	49	47	111	96	190	161

EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Drilling on the short side / long side of enclosure

Сверление на короткую/длинную сторону корпуса



Ø thread holes Ø Резьбовые отверстия																	
	EJB11	EJB12	EJB123	EJB13	EJB14	EJB21	EJB22	EJB23	EJB30	EJB31	EJB51	EJB61	EJB63	EJB64	EJB71	EJB91	
Short side / Короткая сторона	1	3	2	2	4	3	6	6	7	4	12	14	35	14	16	42	54
	2	2	1	1	2	2	5	4	6	4	11	8	22	12	10	30	38
	3	2	1	1	1	2	3	4	5	3	6	8	20	10	10	30	28
	4	1	1	1	-	2	2	2	3	3	5	7	13	5	5	20	15
	5	1	1	1	-	1	2	2	3	3	5	5	9	4	5	12	15
	6	1	-	-	-	1	1	1	2	2	2	3	6	3	4	11	10
	7	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	2	4	3	-	6	6
	8	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	2	2	3	-	5	4
Long side / Длинная сторона	1	3	3	6	6	3	8	12	9	6	18	25	55	22	18	69	90
	2	2	3	6	3	2	6	7	8	5	15	15	36	18	13	48	46
	3	2	2	4	2	2	5	6	7	5	10	14	27	17	13	48	36
	4	-	-	-	-	2	3	5	3	4	8	7	13	8	7	32	25
	5	-	-	-	-	1	2	4	3	4	7	7	13	6	7	20	25
	6	-	-	-	-	1	2	2	3	3	3	5	8	5	6	17	16
	7	-	-	-	-	-	2	2	2	-	3	4	5	5	-	10	11
	8	-	-	-	-	-	1	1	2	-	2	3	3	3	-	9	8
Bottom / Нижняя часть	1	-	2	-	-	-	4	-	4	5	5	5	-	4	4	-	-
	2	-	2	-	-	-	3	-	3	4	4	4	-	3	3	-	-
	3	-	2	-	-	-	2	-	2	3	3	3	-	3	3	-	-
	4	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	2	-	2	2	-	-
	5	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	2	-	2	2	-	-
	6	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	2	-	2	2	-	-

Type of thread / Тип резьбы	Holes Size / Размер отверстий							
	1	2	3	4	5	6	7	8
UNI EN 10226-2 Tapered gas / Коническая газовая	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"
ISO 261/ISO 965 Metric / Метрическая	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90
ANSI/ASME B20.1 NPT	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"

Note: This table are indicative only. The quantities are valid only after Technical Office approval.

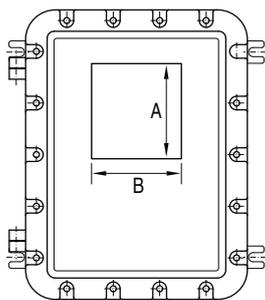
Внимание: данная таблица приведена в качестве примера. Количество определяется после согласования с Техническим отделом компании Nuova ASP.

EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Windows

Смотровые окна



According to the client request, in line with the maximum available dimensions, they are suitable a standard windows for the various typologies of enclosures, windows for the most varied uses what visualization instruments, keyboard type "Touch screen".

На заказ возможны стандартные окна в соответствии с допустимыми размерами для различных типов корпусов и различных вариантов использования, таких как Визуализация показаний приборов и клавиатуры типа "Сенсорный экран".

Window dimension / Размер окна

Model Модель	EJB11	EJB12	EJB123	EJB13	EJB14	EJB21	EJB22	EJB23	EJB30	EJB31	EJB51	EJB61	EJB63	EJB64	EJB71	EJB73	EJB91	EJB93
FR1ST	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FR2ST			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FR3ST			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FR4ST			•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F1ST	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F2ST						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F3ST						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F4ST						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
F5ST									•	•	•	•	•	•				
F6ST									•	•	•	•	•	•				
F7ST									•	•	•		•	•				
F8											•	•	•					
F9											•	•	•					

Window size (mm) Размер окна (мм)	FR1ST	FR2ST	FR3ST	FR4ST	F1ST	F2ST	F3ST	F4ST	F5ST	F6ST	F7ST	F8	F9
A	48	96	150	200	60	75	110	150	150	300	300	300	450
B	48	48	48	48	60	75	75	75	150	75	150	300	300

Windows symbology

FR1ST ÷ FR4ST Reduced window

F1ST ÷ F9ST Standard window

F8 - F9 Standard window with fixing frame

It is possible more the realization windows but without overcoming the maximum applicable dimension to the enclosure, as from above table.

Символы для окон

FR1ST ÷ FR4ST Уменьшенное окно

F1ST ÷ F9ST Стандартное окно

F8 - F9 Стандартное окно с фланцем фиксации

Возможны другие варианты, но в пределах максимально допустимых размеров для корпуса, см. таблицу выше.

EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Enclosures Catalogue Sect. 4.1

Enclosures for
terminals use

Каталог корпусов Раздел 4.1

Корпуса для
клеммных колодок

These enclosures are primarily used with the function of cable termination unions, with terminals for derivation or change section cables, for joining long distance cables to terminals strips of motors and/or end users with entry terminals of lower section.

The internal layout of the terminals can follow different configurations and, based on client's special requirements but always within the limits of the certificate of conformity, the terminals can be installed in different positions compared to standard ones.

The size of enclosure to be used is done by our Technical Office on basis of several parameters indicated by the client as:

- number and sizes of the cables
- number and sizes of the entries
- particular necessities regarding wiring and position of enclosures inside the plant.

If the enclosure is supplied complete with cable glands or sealing fittings, we'll take care in dimensioning them based on number and sizes of cable installed, besides to oversize the enclosure in case is required extra space for future extensions.

The terminals are installed on mounting rails to be fixed directly on dedicated supports on the basement of the enclosure or on its mounting plate.

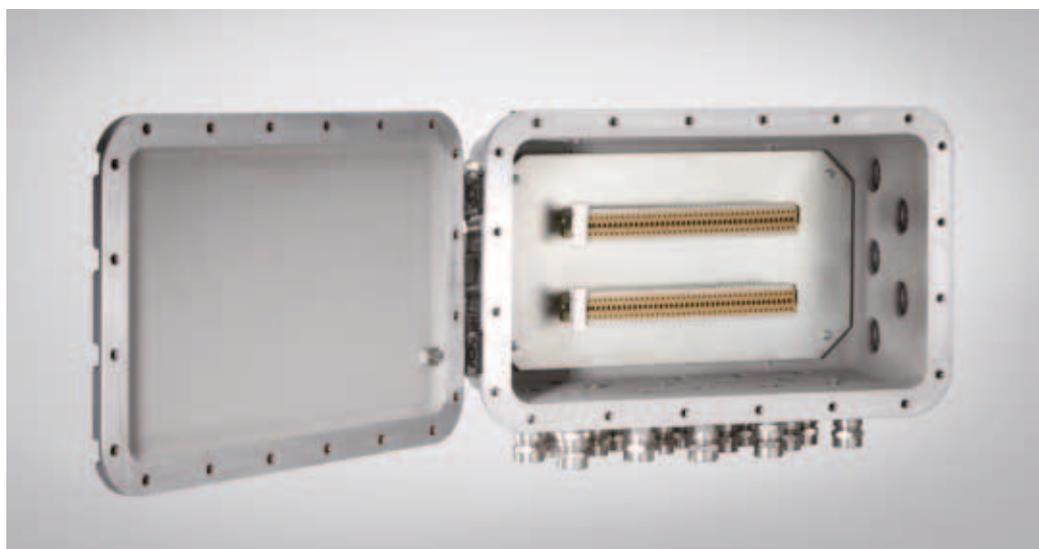
Эти корпуса в основном используются для соединения кабелей или перехода с одного сечения проводников на другое посредством клеммных зажимов, для наращивания кабелей, а также для соединения силовых кабелей с проводниками вводной коробки электродвигателя. Возможны различные конфигурации внутреннего расположения клеммных зажимов. Расположение клеммных колодок может отличаться от стандартного на основании спецификации заказчика, но всегда в пределах действия сертификата соответствия.

Размер корпуса определяется техническим отделом компании на основании ряда параметров, указанных заказчиком:

- количество и размеры кабелей
- количество и размеры входных отверстий
- требования по проводке и расположению корпусов в оборудовании

Если корпус поставляется в комплекте с кабельными вводами или уплотнительными фитингами, мы отвечаем за определение их размеров, исходя из количества и размеров установленных кабелей. Также возможно дополнительное увеличение размера корпуса с учетом планируемых в будущем расширения.

Клеммные терминалы устанавливаются на монтажную рейку и фиксируются непосредственно к корпусу или на монтажную панель.



EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Examples of terminal disposition

Примеры расположения клеммных зажимов

The disposition of the terminals inside of the enclosure can be made in different configurations:

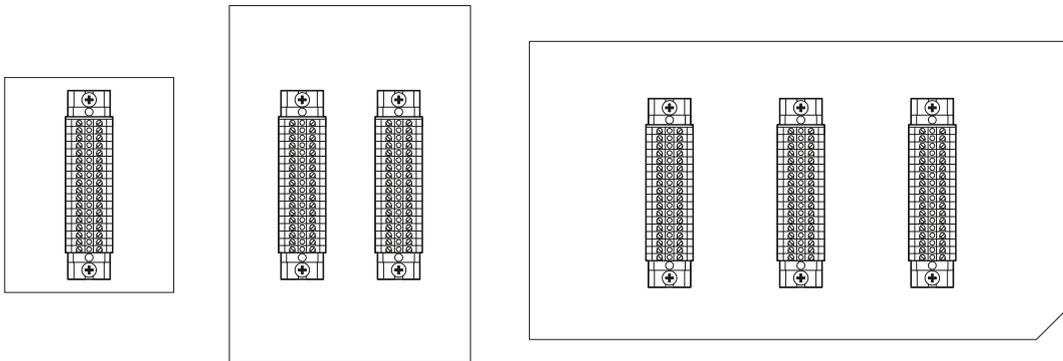
- straight
- diagonal
- on more rows
- on more rows and different levels

As per client request and always in the respect of the limits of certificate use, what maximum terminals, maximum holes for side, least distance of pertinence and dissipable power for enclosure typology, the terminals can be installed in different positions from those on described.

Возможны различные конфигурации расположения клеммных зажимов внутри корпуса:

- прямая
- диагональная
- в несколько рядов
- в несколько рядов и на разных уровнях

Возможно иное расположение клеммников по спецификации заказчика и в соответствии с максимально допустимым количеством устанавливаемых терминалов, в зависимости от максимального количества отверстий и допустимой рассеиваемой мощности для данного корпуса.



Terminals quantity as per enclosure type / Кол-во клеммных зажимов в соответствии с типом корпуса

Terminals size (sqmm) Размер клеммных зажимов (мм²)	EJB11	EJB12	EJB123	EJB13	EJB14	EJB21	EJB22	EJB23	EJB30	EJB31	EJB51	EJB61	EJB63	EJB64	EJB71	EJB73	EJB91	EJB93
2,5	10	15	30	60	50	54	30	66	96	96	144	264	264	264	540	540	700	700
4	8	13	26	48	40	44	25	54	76	76	124	228	228	228	460	460	600	600
6	7	10	20	38	30	36	20	44	66	66	100	183	183	183	378	378	490	490
10	5	9	20	36	30	34	16	42	48	48	84	135	135	135	300	300	390	390
16	5	9	18	-	25	28	13	34	32	32	68	108	108	108	246	246	320	320
25	4	5	10	-	15	18	10	24	32	32	48	60	60	60	185	185	240	240
35	4	5	10	-	15	18	8	24	32	32	48	60	60	60	123	123	160	160
50	-	-	-	-	3	5	6	6	10	10	14	34	34	34	85	85	110	110
70	-	-	-	-	3	5	6	6	10	10	14	34	34	34	85	85	110	110
95	-	-	-	-	-	4	-	5	8	8	12	30	30	30	38	38	50	50
120	-	-	-	-	-	4	-	5	8	8	12	30	30	30	38	38	50	50

This table are indicative only. The quantities of terminals are valid only after Nuova ASP Technical Department approval, function of terminals variable type and step quantity.

Данная таблица приведена в качестве примера. Количество клеммных зажимов, назначение, их тип и расположение, определяется после согласования с Техническим отделом компании Nuova ASP.

EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Enclosures Catalogue Sect. 4.2

Enclosures for control
and signal unit use

Каталог корпусов Раздел 4.2

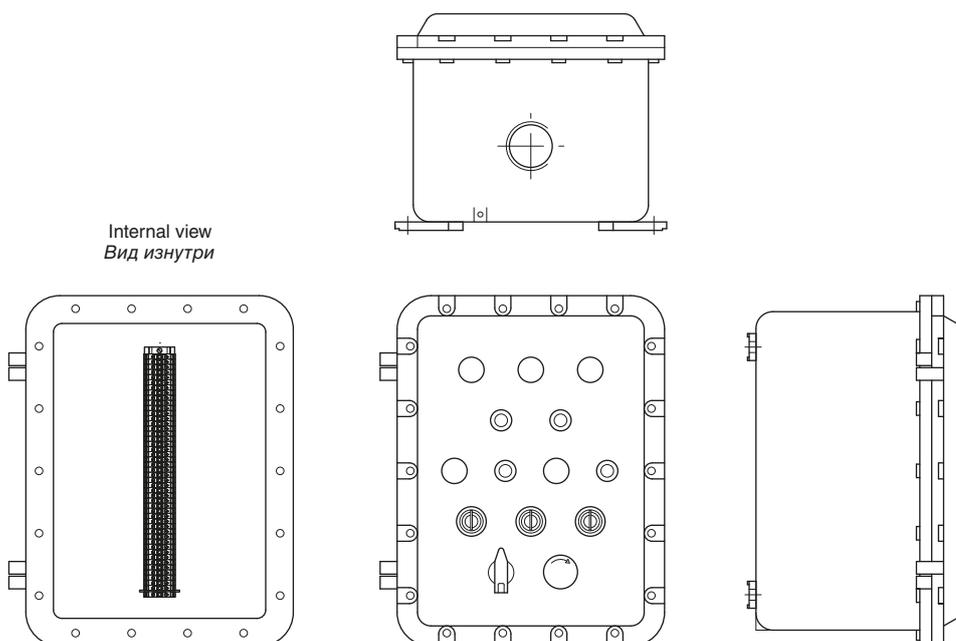
Корпуса для систем управления
и сигнализации

When it requires to have decentralized the function of management use, it is primarily had a preference for to have beside the commanded car the specific functions for a correct operation and for the safeguard of the safety of the personnel in case of maintenance. In fact a local panelboard with the functions of Local - Remote, with possibility of padlockable in position of "Local" it allows the operator to effect all the operations typical of the maintenance in complete safety and in the impossibility that others are able, from Remote, to operate to the in operation start of the machine in maintenance. Besides this specific functionality can also be had other operational what the choice of Automatic - Manual working, where in Automatic, if with selector in "Remote", it provides the system of management centralized to operate the start and stop of the machine, while in "Manual" it will be care of the control room, if with selector in "Remote" to decide whether to put in start or stop the machine or, if with selector in "Local", through pushbuttons of start and stop on this typology of panelboard, it will be care of the operator to effect all the operations of start and stop, without interference from "Remote", with the purpose to be able to try the machine after the cycle of maintenance both it ordinary that extraordinary.

Когда требуется децентрализация функции управления, предпочтительно рядом с командным постом иметь в распоряжении устройство, обладающее специфическими функциями для корректной работы и обеспечения безопасной работы персонала. Локальный щит управления с функциями «Местное – Дистанционное», и возможностью блокировки в положении «Местное» позволяет оператору выполнять работу по техническому обслуживанию в полной безопасности, а также исключает возможность удаленного доступа к запуску оборудования, на котором проводятся технические работы.

Помимо этой специфической функции возможен выбор режима «Автоматический – Ручной», где в режиме «Автоматический» при установке селектора в положении «Дистанционное», обеспечивается централизованное управление для осуществления пуска и остановки, а в режиме «Ручной» данные функции осуществляются постом управления, где принимается решение о пуске и остановке при селекторе в положении "Дистанционное", или при селекторе в положении "Местное" пуск и остановку проводят с помощью кнопок пуска и остановки на щите управления, решение о выполнении операций принимает оператор без стороннего вмешательства, чтобы иметь возможность провести тестовое испытание оборудования после выполнения цикла работ по техническому обслуживанию, как обычных так и экстренных.

Internal view
Вид изнутри



EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Enclosures Catalogue
Sect. 4.3

Enclosures
for power unit use

Каталог корпусов
Раздел 4.3

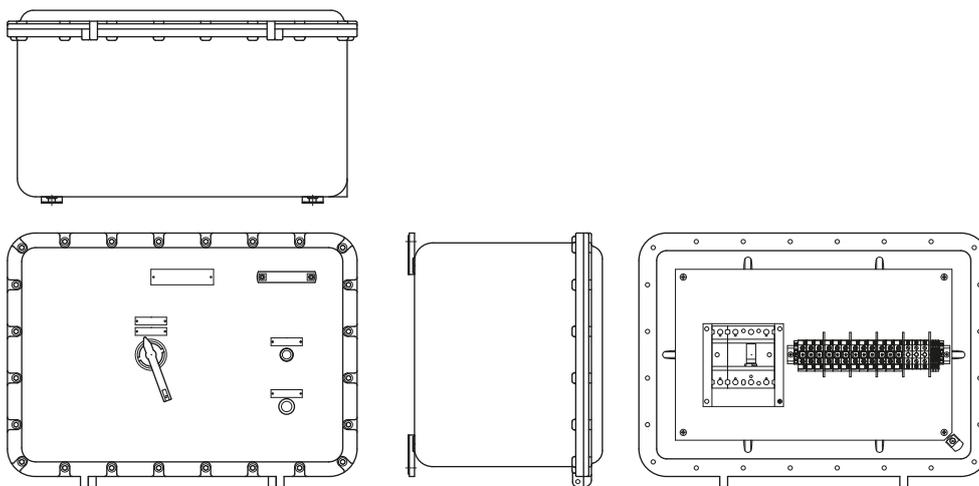
Корпуса для силовых
установок

Typical example of local panelboard for the terminal distribution. This typology is dearily lent for feeding uses in field, with panelboard feeding from QSA (Auxiliary Services Board) on the electrical room.

Normally equipped of two pole or four pole magneto-thermal circuit breakers, function of the necessities of field, this typology of local panelboard solve to the functions of protection of end users and, function of the installation in the zones with temperature environment below the thermal zero, also with the employment of resistance of pre-hiting.

Типовой пример локального щита управления для блока распределения. Данная типология идеально подходит для местного управления питанием с щита управления QSA (дополнительной сервисной панели) из электропомещения.

Обычно щит оборудован двух- или четырех-фазными термомагнитными выключателями, выполняющими функцию защиты конечного потребителя, и обогревателем для установки в зонах с температурой окружающей среды ниже нуля.



EJB series enclosures

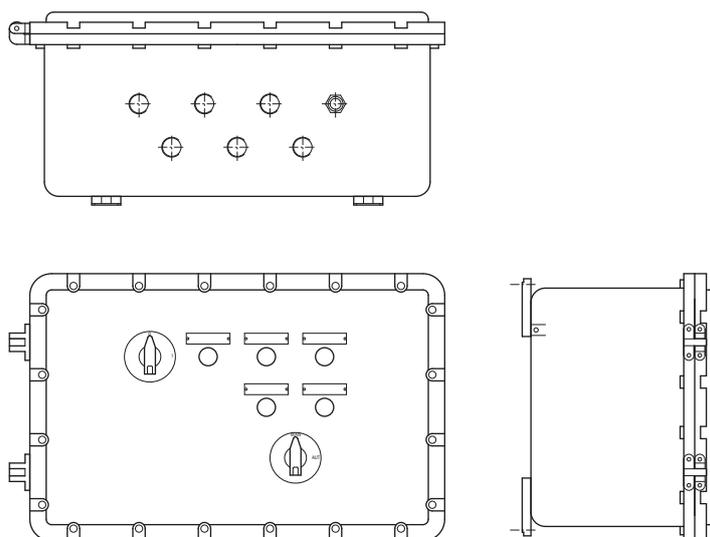
Корпуса серии EJB

Enclosures
for power unit use

Корпуса для силовых
установок

Function of the specific plant necessities, you primarily dictates from the functional logic and from the safeties of plant, he opts for having some local panelboard for the start of motorized valves (MOV) and, according to the typology of installed valve, panelboards can be had with the alone function of feeding and protection line cable or panelboards that, besides how much I dictate, can also visualize the state of the valve (Open - Close) and the relative malfunction (maximum Couple - thermal release) or primary voltage out of order (feeding motor), as it will be possible to operate all the functional choices which it Start clockwise, Stop, Start anticlockwise, Automatic - Manual and Local - Remote. All these functions can be interdicted to the people not authorized operating with special blocks of position, with padlockable system.

Специфические потребности главным образом определяются функциями установок, требованиями безопасности и необходимостью локальных щитов управления для пуска клапанов с электроприводом (MOV). В зависимости от типа клапана, щит управления может выполнять как функцию питания и защиты кабельной линии, так и функцию индикации положения клапана (открыт - закрыт) и индикации соответствующих ошибок в работе (разъединитель максимального тока – тепловой разъединитель) или сбои первичного напряжения (питания двигателя), а также возможность управления функциональными опциями, такими как Пуск по часовой стрелке, Стоп, Пуск против часовой стрелки, Автоматическое – ручное и Местное – Дистанционное. Можно осуществить запрет доступа к данным функциям персонала, не имеющего разрешения на работу, с помощью специальной системы блокировки.



EJB series enclosures

Enclosures
for power unit use

Other type of application is that to be able to directly get in field the starting of the machine with the whole complex of starting set inside our enclosures. In this case can be had, others to the magneto-thermal protection, also the starting, that, function of the typology of operated machine, can be or in Short Circuit (DOL) or to Star Delta or to Autotransformer or also with the electronic systems of the type "Soft-Start" or "VSD" (Variable Speed Driver) with to the possibility of remote control of the number of speed machine or Starting to double speed (Dahlander).



Корпуса серии EJB

Корпуса для силовых
установок

Возможен вариант, при котором напрямую можно управлять электромагнитным полем машины при запуске. Все комплектующие для этого можно разместить в наших корпусах. В этом случае кроме термомагнитной защиты, в зависимости от типа оборудования, возможны такие системы пуска, как прямой пуск двигателя (DOL) или пуск с переключением со звезды на треугольник, или с помощью преобразователя, электронной системы плавного пуска, или с помощью частотного регулирования (VSD), с возможностью удаленного управления количеством скоростей, или запуском удвоенной скорости.



EJB series enclosures

Enclosures
for power unit use

In case to have the locally necessary to operate on lighting circuits end/or Power, as for circuits of feeding Motorized Valves, realization of the "Local battery system", they satisfy such demands and they also allow to get a good plant selectivity with ability to have interventions on breakdown of the type "Mirated", or with the alone poor service of the interested line to the breakdown. For this motive, in the choice of the equipments of feeding and protection, the maximum attention is paid on the concept of "Bak-up", with the purpose to correctly coordinate the curves of intervention Up-Down, so that to prevent awry the untimely intervention of the circuit breaker when the breakdown him apparent to Down of the interrupter in Down. Besides these functionalities, the distribution circuit breakers, are equipped of differential protection of earth (Earth leakage), for the safeguard of the people (intervention of first breakdown I pour earth, with fixed sensibility of 30mA to instantaneous break) or for the safeguard of the things (intervention of according to spoiled I pour earth, with superior sensibility to 30mA to non instantaneous break).



Корпуса серии EJB

Корпуса для силовых
установок

При наличии локальной необходимости управлять осветительными и/или силовыми сетями, а также питанием клапанов с электроприводом или системой местных батарей, корпуса удовлетворяют этим требованиям, и также позволяют получить хорошую производственную избирательность с возможностью участвовать в устранении точечно, или с единичным обслуживанием вызвавшей собой линии.

Для этого, при выборе оборудования для электропитания и защиты, наибольшее внимание уделяется концепции резервных возможностей "Bak-up" в целях правильной координации воздействия, чтобы предотвратить преждевременное вмешательство (ложное срабатывание) выключателя при сбое.

Помимо данных функций, выключатели цепи питания оборудованы дифференциальной защитой утечки (ток утечки на землю) для защиты людей (с чувствительностью 30mA с мгновенным срабатыванием) или защиты оборудования (30mA с задержкой срабатывания).



EJB series enclosures

Корпуса серии EJB

Enclosures
for power unit use

Корпуса для силовых
установок

Obviously gives the various of these systems, the composition of the "Battery" it will be in operation of the uses to it subtended and therefore with the possibility to be realized more with the employment enclosures. Such systems can be realizable is in execution Ex d (only enclosure that contains in itself is the operation devices that the terminal block of lacing from and toward in field) that in execution Ex de, (a container Ex d for lodging operation devices of protection and a custody Ex e for lodging terminal block from and toward the field), where this last execution introduces the advantage not to have to operate to the opening of the flange custody Ex d but only to act on the screws of fixing cover of the safety increased custody (Ex e), with notable advantage for the operator in terms of maintenance.

Допускаются вариации данных систем, наличие в составе "аккумуляторной батареи" делает возможным промышленное применение корпусов. Такие системы производятся в исполнении Ex d (только для корпусов, содержащих устройства управления, такие как клеммные блоки) и в исполнении Ex de, (оболочка Ex d для размещения управляющих приборов с функцией защиты и охраны и корпуса Ex e для размещения клеммных блоков, где последний вариант исполнения обладает преимуществом при проведении технического обслуживания и монтажа, т.к. при монтаже и обслуживании нет необходимости открывать оболочку Ex d, а достаточно открутить винты крышки корпуса Ex e.

