

поставя се в опаковката с надпис „ПЪРВОНАЧАЛНА ОФЕРТА“ към Техническото предложение

ОБРАЗЕЦ

ДО: „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА

с предмет: „Доставка на полимерни електромерни табла и обвивки за електромерни табла“ и реф. № PPD18-120

ОТ: „ЕМИ ЕЛЕКТРИК“ ЕООД

(участник)

Адрес по регистрация: гр. Варна, ул. Сливница № 26

Адрес за кореспонденция: гр. Варна, ул. Сливница № 26

тел.: 052 / 803 528, факс: 07751/ 8018; e-mail: office@emielectric.bg

Единен идентификационен код: BG204501480

Представявано от Лице за контакти: Алексей Николаевич Родин, тел.: 052/803 528, факс: 07751/ 8018,

e-mail: office@emielectric.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Предоставяме на Вашето внимание предложението ни за изпълнение на обществена поръчка с реф. PPD18-120 и предмет: "Доставка на полимерни електромерни табла и обвивки за електромерни табла"

Обособена позиция 3- „Доставка на обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада“

1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел II на документацията за участие с попълнени всички изисквани стойности за всички позиции от предмета на поръчката.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи, с изключение на протоколите от типовите изпитвания, които могат да се представят и само на английски език.
3. Запознат съм, че представените от нас технически документи (протоколи от изпитания, каталози и др.) са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката, като прилагам приемо-предавателен протокол за представени мостри.
4. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение, ще отговарят на посочените от Възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения, се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
5. Всички стойности, попълнени в колона „Гарантирано предложение“ на приложените таблици от Технически спецификации от раздел II от документацията за участие, са точни и истински.
6. Предлагам следният гаранционен срок за предлаганите стоки – 24 месеца / не по-малко от 24 месеца /, от датата на приемо - предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознат съм, че видовете стоки и прогнозните количества за доставка ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на вътрешен конкурентен избор.
8. Приемам количества със срокове за доставка на стоката, съгласно Приложение 3 към настоящото Техническо предложение.
9. Приемам, че в срок до _____ (не повече от 14 дни) от датата на подписване на рамково споразумение с Възложителя, ще сключа договор с посоченият/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и).
10. Запознат съм, че при последваща обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор за сключване на конкретен договор, изборът на изпълнител при определяне на икономически най-изгодната оферта ще бъде направен по критерий за възлагане - „най-ниска цена“.
11. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за участие при последващата обществена поръчка чрез вътрешен конкурентен избор.

Приложения към настоящото техническо предложение:

1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел II от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации;
3. Срокове за доставка.
4. Приемо-предавателен протокол за представени мостри.

Дата 22.04.2019 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

у
(длъжност на представляващия участника)

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3: Доставка на обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада

Наименование на материала: Обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада

Кратко наименование на материала: Обвивки за електромерни табла за фасада

Област: G - Инсталации

Категория: 24 - Разпределителни уредби

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Обвивки за електромерни табла за индиректно измерване на електрическа енергия, представляващи комплектни комутационни устройства (ККУ) за ниско напрежение от затворен тип за работа на открито, предназначени за монтиране на фасада.

Обвивките, включително вратата/ите на електромерните табла са изработени от формован стъклоусилен полиестер (SMC) и се доставят в две разновидности за монтаж на трифазни индиректни електромера и измервателни клемови блокове за свързване на вторични вериги.

Обвивките представляват единичен шкаф и се доставят в комплект с монтажна плоча, DIN-шини и шуцери за въвеждане на кабелите за напрежение и вторичните вериги на токовите измервателни трансформатори.

Монтажната плоча е изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяваща многократна употреба на самонарезни винтове.

Доставката и монтажа на необходимото оборудване за балансово мерене с трифазни електромери за индиректно измерване и измервателен клемов блок, комплектуван с цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители и делими измервателни клеми от проходен тип се извършва от Възложителя.

Използване:

След съоръжаване на обвивките с електромери за индиректно измерване на електрическа енергия и измервателни клемови блокове за свързване на вторичните вериги, електромерните табла се използват за контролно, балансово измерване по клонове на консумираните количества електрическа енергия от присъединените към електроразпределителната мрежа потребители.

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

Обвивките за електромерни табла за индиректно измерване на количеството електрическа енергия трябва да отговарят на приложимите български държавни стандарти и наредби или еквивалентно/и и на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 62208:2011 „Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания (IEC 62208: 2011)” или еквивалентно/и;
- БДС EN 50102:2006 „Степени на защита, осигурени от обвивките на електрически съоръжения, срещу външни механични удари (IK код) (Идентичен с БДС EN 62262:2004)” или еквивалентно/и;
- БДС EN 61439-1:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 61439-1:2011)” или еквивалентно/и;
- БДС EN 61439-5:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 5: Комплектни комутационни устройства, предназначени за разпределяне на енергия в електрическите мрежи за обществени места (IEC 61439-5:2010)” или еквивалентно/и или еквивалентно/и;
- DIN 46277 P3 “Low voltage switchgear and controlgear for industrial use; mounting rails; top hat rails, 35 mm wide, for snap-on mounting of equipment” или еквивалентно/и;
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ); и
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, от 6.07.2001 г....., (Наредба за СНН).

Изисквания към документацията и изпитванията:

№ по ред	Документ	Приложение № (или текст)
1.	Точно обозначение на типа на обвивката на електромерното табло, производителя и страна на произход и последно издание на каталога на производителя	OPS 68D Производител: Surniewski Sp. z o.o Страна на произход: Полша Каталог: Приложение 1 Стр. 25+48
2.	Декларация за съответствие и произход на обвивките	Приложение 2 Стр. 49
3.	Техническо описание на обвивката, конструктивни механични характеристики, гарантирани параметри, чертеж с размери на обвивката и чертеж на монтажните плочи за двете разновидности на обвивките, с примерно разположение на електромерите и измервателните клемови блокове, общо тегло и др.	Приложение 3 Стр. 50+61 Приложение 1 Стр. 25+48 Приложение 4 Стр. 62+64
4.	Инструкции за съхранение, транспортиране и монтиране	Приложение 5 Стр. 65 Приложение 6 Стр. 66
5.	Протоколи от типови изпитвания на оферираните или подобни разновидности на обвивки на електромерни табла, проведени от независима изпитвателна лаборатория, с приложени резултати от изпитванията, съгласно серията БДС EN 61439 или еквивалентно/и, включително изпитания за реакция на огън съгласно БДС EN 60695-11-10 или еквивалентно/и – заверени копия	Приложение 7 Стр. 67+134
6.	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т. 5 – заверено копие	Приложение 8 Стр. 135+136
7.	Експлоатационна дълготрайност, минимум 30 години. Да се посочи.	30 години

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите, сертификатите за съответствие и протоколите от изпитванията могат да бъдат и само на английски език.

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
1.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
1.3	Относителна влажност при 25°C	До 100 %
1.4	Надморска височина	До 1000 m
1.5	Степен на замърсяване на околната среда съгласно БДС EN 61439-1 или еквивалентно/и	3
1.6	Условия на работа	На открито

2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
----------	-----------	----------

2.1	Номинално напрежение	230 V / 400 V
2.2	Максимално работно напрежение	253 V / 440 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електрообразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

3. Общи технически характеристики


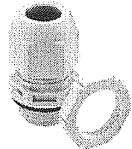
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Брой на фазите	3	3
3.2	Обявено работно напрежение на веригите, Ue	230 V / 400 V	230 V / 400 V
3.3	Обявена честота, fn	50 Hz	50 Hz
3.4	Обявено напрежение на изолацията, Ui	min 500 V	690 V
3.5	Обявено издържано импулсно напрежение на веригите, Uimp	min 6 kV	6 kV
3.6	Обявен ток на главната верига, In	5 A	5 A
3.7	Място на експлоатация	Обвивката, включително вратата/ите трябва да бъдат произведени и изпитани за експлоатация на открито, на обществено достъпни места.	Обвивката, включително вратата са произведени и изпитани за експлоатация на открито, на обществено достъпни места.
3.8	Защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността и допир до части под напрежение	Механичната конструкция на обвивката трябва да осигурява защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността ѝ и допир до части под напрежение най-малко IP44 (IP44D) съгласно БДС EN 60529 или еквивалентно/и.	Механичната конструкция на обвивката осигурява защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността ѝ и допир до части под напрежение най-малко IP44 (IP44D) съгласно БДС EN 60529 или еквивалентно/и.
3.9	Защита срещу външни механични удари	Механичната конструкция трябва да осигурява защита срещу външни механични удари с енергия 20 J, съответстваща на код IK10 съгласно БДС EN 50102 или еквивалентно/и, или по-голяма.	Механичната конструкция осигурява защита срещу външни механични удари с енергия 20 J, съответстваща на код IK10 съгласно БДС EN 50102 или еквивалентно/и,

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.10	Работен температурен диапазон	Обвивката, включително външната врата/и трябва да запазва своите качества при температури на въздуха в околната среда в границите най-малко от минус 25°C в областта на отрицателните температури до + 40°C в областта на положителните температури, като средните температури не надвишават + 35°C.	Обвивката, включително външната врата запазва своите качества при температури на въздуха в околната среда в границите най-малко от минус 25°C в областта на отрицателните температури до + 40°C в областта на положителните температури, като средните температури не надвишават + 35°C.
3.11	Работа в условията на атмосферна влажност	Обвивките трябва да осигуряват работоспособността на комутационните апарати и съоръжения при относителна влажност до 100 % при температури до + 25°C.	Обвивките осигуряват работоспособността на комутационните апарати и съоръжения при относителна влажност до 100 % при температури до + 25°C.

4. Характеристики на механичната конструкция

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.1	Обвивка, външна врата/и	а) Обвивката включително външната врата/и трябва да бъдат изработени от формован стъклоусилен полиестер (SMC) в светло сив цвят, препоръчително RAL 7035.	а) Обвивката включително външната врата са изработени от формован стъклоусилен полиестер (SMC) в светло сив цвят, препоръчително RAL 7035.
		б) Дебелината на отделните плоскости от обвивката не трябва да бъде по-малка от 4 mm (с изключение на оребряването).	б) Дебелината на отделните плоскости от обвивката не е по-малка от 4 mm (с изключение на оребряването).

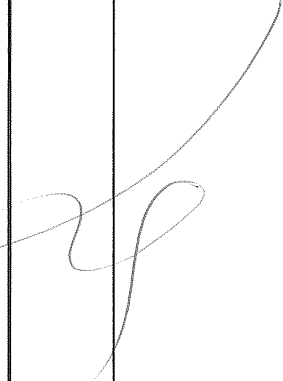
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>в) Повърхностите на отделните плоскости трябва да бъдат гладки. По тях не трябва да се забелязват стъклоvlakната и дефекти като шупли, петна, включвания, пукнатини и т.н. Ъглите на отделните плоскости/части трябва да бъдат заоблени без остри ръбове. Външните плоскости на обвивките, включително и външната врата/и, трябва да бъдат релефни (набраздени), за да се затруднява залепването на плакати, обяви, рекламни материали и т.н. (препоръчително).</p>	<p>в) Повърхностите на отделните плоскости са гладки. По тях не се забелязват стъклоvlakна и дефекти като шупли, петна, включвания, пукнатини и т.н. Ъглите на отделните плоскости/части са заоблени без остри ръбове. Външните плоскости на обвивките, включително и външната врата, са релефни (набраздени), за да се затруднява залепването на плакати, обяви, рекламни материали и т.н.</p>
		<p>г) Външната врата/и и отделните плоскости трябва да бъдат проектирани и изпълнени така, че да не се отварят от вибрациите, причинени от движението на транспортни средства.</p>	<p>Външната врата и отделните плоскости са проектирани и изпълнени така, че да не се отварят от вибрациите, причинени от движението на транспортни средства.</p>
		<p>д) Демонтирането на отделните плоскости трябва да бъде възможно единствено в случаи на повреждане или счупване на свързващите елементи, посредством които плоскостите са захванати към общата конструкция.</p>	<p>д) Демонтирането на отделните плоскости е възможно единствено в случаи на повреждане или счупване на свързващите елементи, посредством които плоскостите са захванати към общата конструкция.</p>
		<p>е) При свързването на отделните плоскости/части към общата конструкция не трябва да се правят механични връзки посредством винтови съединения, включително и чрез самонарезни винтове, директно във формования стъклоусилен полиестер или в поликарбоната.</p>	<p>е) При свързването на отделните плоскости/части към общата конструкция не се правят механични връзки посредством винтови съединения, включително и чрез самонарезни винтове, директно във формования стъклоусилен полиестер или в поликарбоната.</p>

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		ж) Пресованите във формования стъклоусилен полиестер резбови втулки/гайки трябва да бъдат изработени от месинг или друг подходящ за целта устойчив на корозия метал или метална сплав.	ж) Пресованите във формования стъклоусилен полиестер резбови втулки/гайки са от месинг или друг подходящ за целта устойчив на корозия метал или метална сплав.
		з) За предпазване на вътрешността от кондензация на водни пари, съответно корозия на металните части и пропълзяване на токове по изолационните повърхности, конструкцията трябва да осигурява ефективна естествена вентилация.	з) За предпазване на вътрешността от кондензация на водни пари, съответно корозия на металните части и пропълзяване на токове по изолационните повърхности, конструкцията осигурява ефективна естествена вентилация.
		и) Всички резбови съединения и други метални части трябва да бъдат устойчиви на корозия.	и) Всички резбови съединения и други метални части са устойчиви на корозия.
		к) Използваните резбови и др. съединения за свързване на отделните плоскости на обвивката не трябва да излизат извън стените на конструкцията.	к) Използваните резбови и др. съединения за свързване на отделните плоскости на обвивката не излизат извън стените на конструкцията.
4.2	Кабелни уплътнители (щуцери)	<p>а) За уплътняване на отворите за кабелите, обвивките трябва да бъдат доставени с монтирани пластмасови щуцери, както е показано на следващата фигура:</p>  <p>(Изрязването на отворите за щуцерите се извършва след съгласуване за разположението с Възложителя)</p> <p>б) Тялото на щуцерите трябва да бъде изработено от полиамид или от друг подходящ пластичен материал.</p>	<p>а) За уплътняване на отворите за кабелите, обвивките се доставят с монтирани пластмасови щуцери, както е показано на следващата фигура:</p>  <p>(Изрязването на отворите за щуцерите се извършва след съгласуване за разположението с Възложителя)</p> <p>б) Тялото на щуцерите е изработено от полиамид.</p>



№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		в) Щуцерите трябва да бъдат съоръжени с мембрана от неопрен или друг подходящ пластичен материал, която да осигурява прахо – и водонепроницаемост на обвивката след монтирането.	в) Щуцерите са съоръжени с мембрана от неопрен или друг подходящ пластичен материал, която осигурява прахо – и водонепроницаемост на обвивката след монтирането.
		г) Щуцерите трябва да осигуряват степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода най-малко IP44, да бъдат устойчиви на механични въздействия, да бъдат от категория на горимост V-0 и да запазват своите качества при температури в диапазона най-малко от минус 25°C до + 50°C.	г) Щуцерите осигуряват степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода най-малко IP44, устойчиви са на механични въздействия, с категория на горимост V-0 и запазват своите качества при температури в диапазона най-малко от минус 25°C до + 50°C.
		д) Обвивките трябва да бъдат комплектувани с необходимия брой щуцери, както е посочено в т. 6 по-долу за съответната обвивка.	д) Обвивките са комплектувани с необходимия брой щуцери, както е посочено в т. 6 по-долу за съответната обвивка.
4.3	Външна врата/и	а) Външната врата/и трябва да бъде закрепена към страничната/ите вертикална плоскост (стена) на обвивката (при една врата – закрепен за дясната страница) най-малко с два шарнира (панти), които трябва да позволяват вратата/ите да се отваря най-малко на 105°.	а) Външната врата е закрепена към страничната вертикална плоскост (стена) на обвивката (закрепена за дясната страница) с два шарнира (панти), които позволяват вратата да се отваря най-малко на 105°.
		б) Шарнирите (пантите) за външната врата/и не трябва да бъдат достъпни, когато вратата/ите се намират в затворено положение.	б) Шарнирите (пантите) за външната врата не са достъпни, когато вратата се намира в затворено положение.
		в) Шарнирите (пантите) на външната врата/и трябва да бъдат изработени от стъклоусилен полиестер, друг полимерен материал с висока устойчивост на корозия, неръждаема стомана или защитен от корозия метал или метална сплав.	в) Шарнирите (пантите) на външната врата са изработени от стъклоусилен полиестер и друг полимерен материал с висока устойчивост на корозия.

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		г) Външната врата/и трябва да бъде съоръжена с механизъм, посредством който да се блокира сигурно в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.	г) Външната врата е съоръжена с механизъм, посредством който се блокира сигурно в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.
		д) Външната врата/и и заключващите устройства трябва да работят свободно без закливане (заяждане) в температурен диапазон най-малко от минус 25°C до плюс 40°C.	д) Външната врата и заключващите устройства работят свободно без закливане (заяждане) в температурен диапазон най-малко от минус 25°C до плюс 40°C.
		е) На външната врата/и трябва да бъде поставена предупредителна табела/и за безопасност от полистирен с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 или еквивалентно/и и текст, съгласно Фигура 2. и т.7.	е) На външната врата е поставена предупредителна табела за безопасност от полистирен с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 или еквивалентно/и и текст, съгласно Фигура 2. и т.7.
		ж) Табелата/ите за безопасност на външната врата/и трябва да бъде закрепена с нитове или други крепежни елементи предотвратяващи демонтажа ѝ от външната страна.	ж) Табелата за безопасност на външната врата е закрепена с крепежни елементи предотвратяващи демонтажа ѝ от външната страна.
		з) От вътрешната страна на вратата трябва да бъде поставен подходящ джоб (калъф) за съхраняване на електрическата схема.	з) От вътрешната страна на вратата е поставен подходящ джоб (калъф) за съхраняване на електрическата схема.
4.4	Листов формовъчен компаунд (SMC)	-	-
4.4.1	Сравнителен показател за устойчивост срещу пропълзващи токове - CTI	600	600
4.4.2	Електрическа якост на изолацията - Es	min 15 kV/mm	20 kV/mm
4.4.3	Повърхностно съпротивление - σ_e	min $10^{11} \Omega$	$10^{12} \Omega$
4.4.4	Коефициент на диелектрично разсейване - Tan δ 100	max 0,01	0,01
4.4.5	Категория на горимост	V-0 или по-висока	V-0
4.4.6	Съдържание на стъкловлакна	(22,5 + max 30) mass-% Да се посочи	25%

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.4.7	Устойчивост на химически съединения	Устойчивост най-малко на автомобилни горива, моторни масла, разтворители, сярна и фосфорна киселина, епоксидни смоли и алкохоли	Устойчивост най-малко на автомобилни горива, моторни масла, разтворители, сярна и фосфорна киселина, епоксидни смоли и алкохоли
4.5	Монтажна плоча	а) Монтажната плоча трябва да бъде изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяващ многократна употреба на самонарезни винтове.	а) Монтажната плоча е изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяващ многократна употреба на самонарезни винтове. Разпенено ПВЦ
		б) Материалът да позволява работа в условия на повишена влажност	б) Материалът позволява работа в условия на повишена влажност
		в) Дебелина - min 4 mm (Да се посочи)	в) Дебелина- 8 mm
		г) В горния и долния край на монтажната плоча трябва да бъдат направени по два отвора за свободно завиване на винтове на дюбели за закрепване към стена	г) В горния и долния край на монтажната плоча са направени по два отвора за свободно завиване на винтове на дюбели за закрепване към стена
		д) Отворите на монтажната плоча трябва да бъдат затворени със подходяща сменяема изолационна преграда така, че болтовете/винтовете на дюбелите да бъдат изолирани по сигурен начин от активните части във вътрешността на обвивката.	д) Отворите на монтажната плоча са затворени със подходяща сменяема изолационна преграда така, че болтовете/винтовете на дюбелите да бъдат изолирани по сигурен начин от активните части във вътрешността на обвивката.
4.6	Вътрешна врата	а) Вътрешната врата трябва да бъде изработена от поликарбонатен материал, съгласно БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и с дебелина min 4 mm.	а) Вътрешната врата е изработена от поликарбонатен материал, съгласно БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и с дебелина 4 mm.
		б) Механичните, термичните, оптичните и другите свойства на поликарбоната, свързани с прозрачност и безцветност, трябва да съответстват на БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и.	б) Механичните, термичните, оптичните и другите свойства на поликарбоната, свързани с прозрачност и безцветност, съответстват на БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>в) За да се постигне по-голяма устойчивост срещу усукване на поликарбонатната врата, периферията на вратата трябва да бъде огъната навътре, така че да се оформят бордове с височина в зависимост от размерите на обвивката, но не по-малки от 20 mm или по начин, който осигурява висока стабилност, без възможност за усукване на вратата.</p>	<p>в) За да се постигне по-голяма устойчивост срещу усукване на поликарбонатната врата, периферията на вратата е огъната навътре, така че да се оформят бордове с височина 20 mm</p>
		<p>г) В затворено положение на вътрешната врата, светлото разстояние (просветът) между периферията на вратата и хоризонталните и вертикалните плоскости на обвивката не трябва да бъде по-голямо от 2,5 mm – степен на защита IP3XD.</p>	<p>г) В затворено положение на вътрешната врата, светлото разстояние (просветът) между периферията на вратата и хоризонталните и вертикалните плоскости на обвивката не е по-голямо от 2,5 mm – степен на защита IP3XD.</p>
		<p>д) Вътрешната врата трябва да бъде закрепена към дясната странична плоскост (стена) с минимум два шарнира (панти), позволяващи отваряне на вратата на ъгъл най-малко на 90°.</p>	<p>д) Вътрешната врата е закрепена към дясната странична плоскост (стена) с три шарнира (панти), позволяващи отваряне на вратата на ъгъл най-малко на 90°.</p>
		<p>е) Вътрешната врата трябва да бъде съоръжена с механизъм за блокиране в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.</p>	<p>е) Вътрешната врата е съоръжена с механизъм за блокиране в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.</p>
		<p>ж) Вътрешната врата трябва да бъде съоръжена с подходящ обков (дръжка) за отваряне и затваряне.</p>	<p>ж) Вътрешната врата е съоръжена с подходящ обков (дръжка) за отваряне и затваряне.</p>




№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>з) На вътрешната врата трябва да бъде поставена табела за безопасност от самозалепващо фолио с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 или еквивалентно/и и текст , както е показано на фигурата по-долу:</p> 	<p>з) На вътрешната врата е поставена табела за безопасност от самозалепващо фолио с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 или еквивалентно/и и текст , както е показано на фигурата по-долу:</p> 
4.7	Пломбиране на вътрешната врата	<p>а) За пломбирането на вътрешната врата от страната на бравата трябва бъде монтирано едно или две приспособления за пломбиране, непозволяващи отваряне и усукване на вътрешната врата без нарушаване на целостта на пломбите, като се осигурява степен на защита най-малко IP 3xD</p>	<p>а) Да Използват се шпилки.</p>

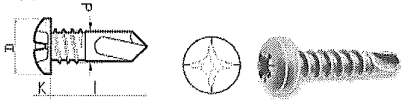
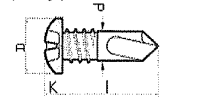
№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		<p>б) В случай, че се използват шпилки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • За пломбирането на вътрешната врата на страничната плоскост на обвивката от страната на бравата трябва да бъдат монтирани по подходящ начин две шпилки с резба М6, разположени съответно в горния и долния край на обвивката; • Шпилките трябва да бъдат добре центрирани и да не заклинват в проходните отвори на вътрешната врата; • Шпилките трябва да бъдат съоръжени с необходимия брой гайки и шайби за фиксиране на вратата и подсигурени срещу саморазвиване. • На разстояние 5 mm от края на шпилките трябва да бъдат пробити отвори с \varnothing 2 mm, които трябва да бъдат скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел; <p>Разстоянието между отвора за прокарване на пломбажната тел и навитата до упор гайка на шпилката за пломбиране на вътрешната врата трябва да бъде до 3 mm.</p>	<p>б) Използват се шпилки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • За пломбирането на вътрешната врата на страничната плоскост на обвивката от страната на бравата са монтирани по подходящ начин две шпилки с резба М6, разположени съответно в горния и долния край на обвивката; • Шпилките са добре центрирани и не заклинват в проходните отвори на вътрешната врата; • Шпилките са съоръжени с необходимия брой гайки и шайби за фиксиране на вратата и подсигурени срещу саморазвиване. • На разстояние 5 mm от края на шпилките са пробити отвори с \varnothing 2 mm, които са скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел; <p>Разстоянието между отвора за прокарване на пломбажната тел и навитата до упор гайка на шпилката за пломбиране на вътрешната врата е до 3 mm.</p>
4.8	Заключващи устройства	-	-

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.8.1	Заклучващо устройство на външната врата	<p>а) Външната врата трябва да бъде съоръжена със заключващо устройство, което осигурява тристранно заключване, включващо брава „Въртяща ръкохватка“, както е показано на фигурата по-долу, съответната лостова система и секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал..</p> 	<p>а) Външната врата е съоръжена със заключващо устройство, което осигурява тристранно заключване, включващо брава „Въртяща ръкохватка“, както е показано на фигурата по-долу, съответната лостова система и секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал..</p> 
		<p>б) Секретната ключалка трябва да бъде произведена и кодирана от възприетата от Възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.</p>	<p>б) Секретната ключалка е произведена и кодирана от възприетата от Възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.</p>
4.8.2	Заклучващо устройство на вътрешната врата	<p>а) За заключването на вътрешната врата трябва да бъде монтирана брава с тристранно заключване, съоръжена със секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал.</p>	<p>а) За заключването на вътрешната врата е монтирана брава с тристранно заключване, съоръжена със секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал.</p>
		<p>б) Бравата и секретната ключалка трябва да бъдат произведени и кодирани от възприетата от Възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.</p>	<p>б) Бравата и секретната ключалка са произведени и кодирани от възприетата от Възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.</p>

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.9	Безопасност	Всички метални части, които по конструктивни причини се подават извън стените на обвивката или вътрешната врата, като: заключващи устройства (брави), болтове за закрепване на скобите за закрепване, на винтове, шпилките за пломбиране и т.н., през които се създава възможност за изнасяне на опасни стойности на напрежението, трябва да бъдат изолирани от активните части за обявеното напрежение на изолацията.	Всички метални части, които по конструктивни причини се подават извън стените на обвивката или вътрешната врата, като: заключващи устройства (брави), болтове за закрепване на скобите за закрепване, на винтове, шпилките за пломбиране и т.н., през които се създава възможност за изнасяне на опасни стойности на напрежението, са изолирани от активните части за обявеното напрежение на изолацията.
4.10	Маркировка	Обвивката трябва да бъде маркирана с информацията съгласно БДС EN 62208 или еквивалентно/и, трайно с ясни четливи за: <ul style="list-style-type: none"> • наименованието и/или логото на производителя с релефна (вдлъбната или изпъкнала) маркировка; • подходяща трайна маркировка с означението на типа или идентификационния номер и маркировката за рециклиране. 	Обвивката е маркирана с информацията съгласно БДС EN 62208 или еквивалентно/и, трайно с ясни четливи за: <ul style="list-style-type: none"> • наименованието и/или логото на производителя с релефна (вдлъбната или изпъкнала) маркировка; • подходяща трайна маркировка с означението на типа или идентификационния номер и маркировката за рециклиране.

5. Комплектуващи изделия и съоръжения

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.1	Съоръжаване	Обвивките са съоръжени с монтажна плоча, DIN-шини за закрепване на измервателните клемови блокове и кабелни уплътнители (щуцери).	Обвивките са съоръжени с монтажна плоча, DIN-шини за закрепване на измервателните клемови блокове и кабелни уплътнители (щуцери).

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.2	Измервателен клемов блок (Доставка и монтаж на Възложителя)	Размери ВхШхД - 170x140x80 mm	Размери ВхШхД - 170x140x80 mm
5.3	Електромер (Доставка и монтаж на Възложителя)	Размери ВхШхД - 300x180x100 mm	Размери ВхШхД - 300x180x100 mm
5.4	Самопробивни винтове	<p>а) Електромерът и DIN – шините се закрепват към монтажната плоча с поцинковани самопробивни винтове съгласно DIN 7504 N, размер 4,2/13 mm с плоска глава с кръстат шлиц PH, както са показани на следващите фигури:</p>  <p>или еквивалентно/и</p> <p>б) За закрепването на електромерите и DIN-шините трябва да бъдат доставени и монтирани необходимото количество самопробивни винтове, както е посочено в т. 6.</p>	<p>а) Електромерът и DIN – шините се закрепват към монтажната плоча с поцинковани самопробивни винтове съгласно DIN 7504 N, размер 4,2/13 mm с плоска глава с кръстат шлиц PH, както са показани на следващите фигури:</p>  <p>или еквивалентно/и</p> <p>б) За закрепването на електромерите и DIN-шините са доставени и монтирани необходимото количество самопробивни винтове, както е посочено в т. 6.</p>
5.5	Разположение на електромерите и измервателните клемови блокове	а) Електромерите се разполагат в хоризонтални редове, като под всеки един електромер от първи ред (препоръчително и от втори ред) трябва да има възможност за разполагане на измервателен клемов блок.	а) Електромерите се разполагат в хоризонтални редове, като под всеки един електромер от първи ред има възможност за разполагане на измервателен клемов блок.

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		б) Между хоризонталните редове, съставени от електромери и съответните измервателни клемови блокове за всеки един от тях, следва да има min 50 mm отстояние.	б) Между хоризонталните редове, съставени от електромери и съответните измервателни клемови блокове за всеки един от тях, има min 50 mm отстояние.
		в) Отстоянията между апаратурата, разположена в краищата на монтажната плоча в близост до стените на обвивката на електромерното табло следва да позволява лесен и безпрепятствен монтаж и демонтаж на електромерите и измервателните клемови блокове.	в) Отстоянията между апаратурата, разположена в краищата на монтажната плоча в близост до стените на обвивката на електромерното табло позволяват лесен и безпрепятствен монтаж и демонтаж на електромерите и измервателните клемови блокове.
		г) Доставка и монтажа на електромерите и измервателните клемови блокове се извършва от Възложителя	г) Доставка и монтажа на електромерите и измервателните клемови блокове се извършва от Възложителя
		д) Изпълнителят доставя обвивката и след съгласуване с Възложителя монтира монтажната плоча, щуцерите, DIN-шините и винтовете за закрепване на електромерите.	д) Изпълнителят доставя обвивката и след съгласуване с Възложителя монтира монтажната плоча, щуцерите, DIN-шините и винтовете за закрепване на електромерите.

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
5.6	Условия за опаковка, съхранение и транспортиране от Изпълнителя на поръчката	а) За предпазване от вредни въздействия по време на транспортиране и съхранение в складовете обвивките трябва да бъдат добре опаковани с вълнообразен картон и полиетиленово фолио.	а) За предпазване от вредни въздействия по време на транспортиране и съхранение в складовете обвивките ще бъдат добре опаковани с вълнообразен картон и полиетиленово фолио.
		б) Обвивките трябва да бъдат съхранявани в сухи помещения без агресивни пари и газове при температури в диапазона от минус 25°C до + 40°C.	б) Обвивките ще бъдат съхранявани в сухи помещения без агресивни пари и газове при температури в диапазона от минус 25°C до + 40°C.
		в) Опакованите електромерни табла трябва да бъдат транспортирани в закрити транспортни средства.	в) Опакованите електромерни табла ще бъдат транспортирани в закрити транспортни средства.

6. Обвивки за индиректни електромерни табла за балансово индиректно измерване

6.1 Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери

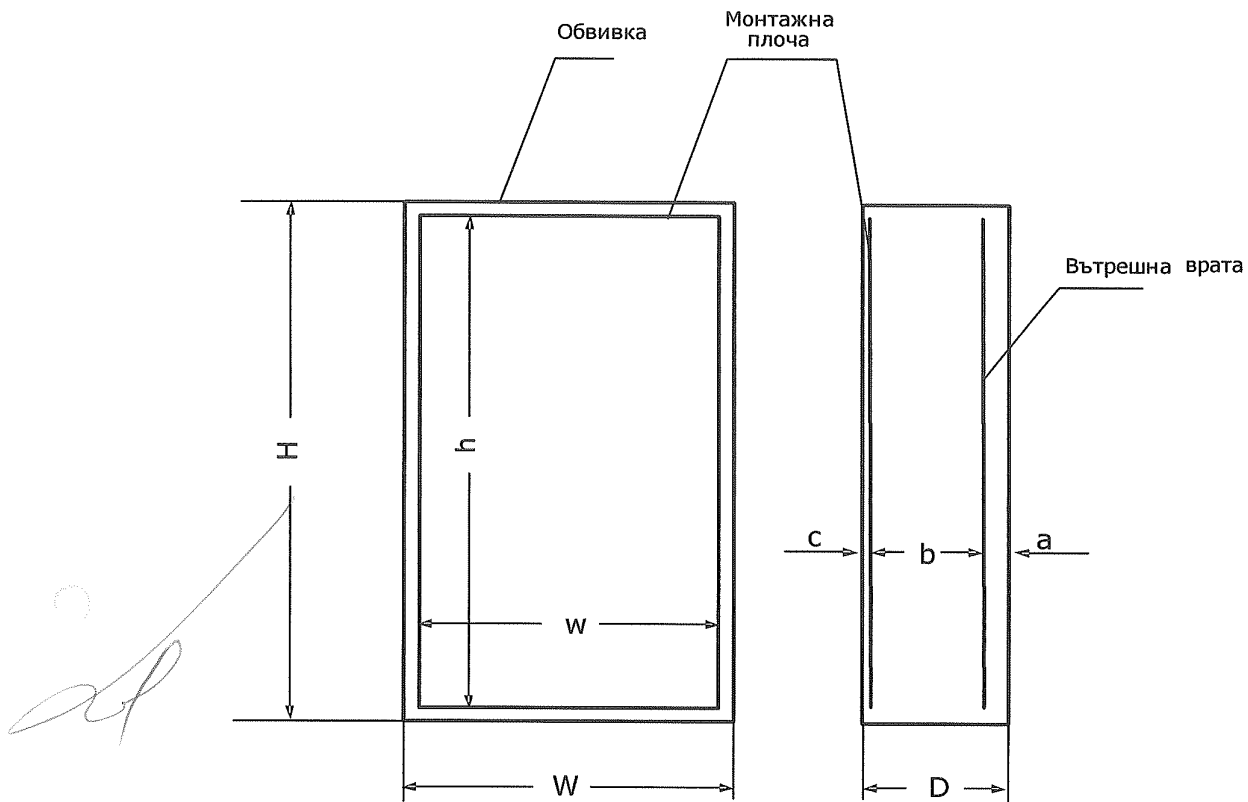
Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 24 4801		OPS 68D	
Наименование на материала		Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери	
Съкратено наименование на материала		Обвивка за индир. ел. табло за 3 бр. електромери	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
6.1.1	Обвивка	-	-
6.1.1.1	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	Да се посочи	OPS 68D
6.1.1.2	Конструктивни размери съгласно фигура 1	-	-
6.1.1.2a	H	min 800 mm	845 mm
6.1.1.2b	W	min 540 mm	665 mm
6.1.1.2c	D	min 220 mm	250 mm
6.1.1.2d	h	min 780 mm	780 mm
6.1.1.2e	w	min 510 mm	580 mm
6.1.1.2f	a	min 40 mm	60 mm
6.1.1.2g	b	min 165 mm	165 mm
6.1.1.2h	c	min 10 mm	25 mm

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 24 4801		OPS 68D	
Наименование на материала		Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери	
Съкратено наименование на материала		Обвивка за индир. ел. табло за 3 бр. електромери	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
6.1.2	Съоръжаване на обвивката	-	-
6.1.2.1	Кабелни уплътнители (щуцери)	4 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе	4 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе
6.1.2.2	Винтове за закрепване на електромерите и DIN-шините	15 бр. съгласно т. 5.4 по-горе	15 бр. съгласно т. 5.4 по-горе
6.1.2.3	Дюбели за закрепване към стена	4 бр.; min 10 mm	4 бр.; 10 mm
6.1.3	Позициониране на кабелните уплътнители (щуцери), винтовете за закрепване на електромерите и DIN-шините за измервателните клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове
6.1.4	Закрепване на електрическото съоръжаване (електромери и измервателни клемови блокове) върху монтажната плоча	Доставка и монтаж на Възложителя	Доставка и монтаж на Възложителя
6.1.5	Опроводяване	Доставка и монтаж на Възложителя	Доставка и монтаж на Възложителя
6.1.6	Общо тегло, kg	Да се посочи	25,2 kg

6.2 Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 24 4802		OPS 68D	
Наименование на материала		Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери	
Съкратено наименование на материала		Обвивка за индир. ел. табло за 5 бр. електромери	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
6.2.1	Обвивка	-	-
6.2.1.1	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	Да се посочи	OPS 68D
6.2.1.2	Конструктивни размери съгласно фигура 1	-	-
6.2.1.2a	H	min 800 mm	845 mm
6.2.1.2b	W	min 620 mm	665 mm
6.2.1.2c	D	min 220 mm	250 mm
6.2.1.2d	h	min 780 mm	780 mm
6.2.1.2e	w	min 580 mm	580 mm
6.2.1.2f	a	min 40 mm	60 mm
6.2.1.2g	b	min 165 mm	165 mm
6.2.1.2h	c	min 10 mm	25 mm
6.2.2	Съоръжаване на обвивката	-	-

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 24 4802		OPS 68D	
Наименование на материала		Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери	
Съкратено наименование на материала		Обвивка за индир. ел. табло за 5 бр. електромери	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
6.2.2.1	Кабелни уплътнители (щуцери)	6 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе	6 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе
6.2.2.2	Винтове за закрепване на електромерите и DIN-шините	25 бр. съгласно т. 5.4 по-горе	25 бр. съгласно т. 5.4 по-горе
6.2.2.3	Дюбели за закрепване към стена	4 бр.; min 10 mm	4 бр.; 10 mm
6.2.3	Позициониране на кабелните уплътнители (щуцери), винтовете за закрепване на електромерите и DIN-шините за измервателните клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове
6.2.4	Закрепване на електрическото съоръжаване (електромери и измервателни клемови блокове) върху монтажната плоча	Доставка и монтаж на Възложителя	Доставка и монтаж на Възложителя
6.2.5	Опроводяване	Доставка и монтаж на Възложителя	Доставка и монтаж на Възложителя
6.2.6	Общо тегло, kg	Да се посочи	25,6 kg



Фигура 1 - Основни конструктивни размери



Фигура 2 - Табела „Внимание! Опасност от поражение от електрически ток!“

7. Табела „Внимание! Опасност от поражение от електрически ток!“

Номер на стандарта		Тип на табелата	
20 39 1205		„Внимание! Опасност от поражение от електрически ток!“ - 74x105	
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Изискване	Гарантирано предложение
7.1	Материал	Полистирен с дебелина min 1,5 mm	Полистирен с дебелина min 1,5 mm
7.2	Графичен дизайн	Трайно нанесен, съгласно фигурата по-горе	Трайно нанесен, съгласно фигурата по-горе
7.3	Цветовете:	-	-
7.3.1	жълт	RAL 1003	RAL 1003
7.3.2	черен	RAL 9004	RAL 9004
7.3.3	бял	RAL 9003	RAL 9003
7.4	Основни размери:	-	-
7.4.1	a	74 mm	74 mm
7.4.2	b	105 mm	105 mm
7.5	Закрепване	Посредством 4 броя нитове или винтове, без възможност за демантиране от външната страна на вратата	Посредством 4 броя нитове, без възможност за демантиране от външната страна на вратата

HS Sypniewski®

Profesjonalny rozdzielacz energii

Sypniewski Sp. z o.o., 65-124 Zielona Góra, ul. Dębowa 41, tel. 68 325 66 10, fax 68 325 66 06

OBUDOWY

Z TWORZYWA TERMOUTWARDZALNEGO Typu OPS, OPN

Obudowy termoutwardzalne OPN i OPS stosowane są do budowy złączy i szaf kablowych, złączy kablowo-pomiarowych, szafek oświetlenia ulicznego oraz tablic i rozdzielnic nn. Mogą to być obudowy wolnostojące, wnękowe lub naciśnne.

Thermohardening OPN and OPS housings are used for the construction of cable connector, cable-measuring connectors, street lighting cabinets and electrical boards of low-voltage switchgear. These can be free-standing enclosure, recess-mounted or wall mounted.

Кутите от стъклоусилен термореактивен листов формовъчен компаунд OPN и OPS се използват за производството на табла за кабелно захранване, измервателни табла, кутии за улично осветление и други ел. табла на разпределителната уредба за ниско напрежение. Те могат да бъдат свободно стоящи, за вкопаване, за вграждане в стена и за монтиране на стълб/стена.

DRZWICZKI OSW i OSW-T

Drzwiczki OSW i OSW-T jest to nowoczesna osłona wnęki w II klasie izolacji przeznaczona do zabudowy na wnęce w ścianie zewnętrznej i wewnętrznej budynków o dowolnym przeznaczeniu. Drzwiczki OSW i OSW-T świetnie się sprawdzają przy modernizacji starych złączy kablowych montowanych w fasadach budynków. Zwarta i sztywna konstrukcja drzwiczek OSW i OSW-T pozwala na szybki i precyzyjny montaż ich na ścianie budynku bez użycia skomplikowanych narzędzi.

Thermohardening OSW and OSW-T doors are a modern shield cavity in second class of protection. These can be internal and external used. OSW and OSW-T doors are a perfect solution for modernization of old cable connectors installed in the facades of buildings. The compact and rigid construction OSW and OSW-T doors allows quick and precise assembly of the wall of the building without the use of complex tools.

Вратите от стъклоусилен термореактивен листов формовъчен компаунд OSW и OSW-T са с модерни защитни вълъбнатини с клас две на безопасност. Използват се при табла предназначени за вътрешен или външен монтаж. Вратите OSW i OSW-T са идеалното решение за модернизация на стари електрически табла монтирани на фасадите на сградите. Компактната и твърда конструкция на вратите OSW и OSW-T позволява бързо и прецизно монтиране без използване на сложни инструменти.

DRZWICZKI REWIZYJNE

Drzwiczki REWIZYJNE jest to nowoczesny i szybki system dostępu do zabezpieczeń oraz odczytu stanów liczników bez potrzeby otwierania całego złącza kablowego. Dzięki zastosowaniu standardowych wkładek energetycznych wyposażonych w system „MasterKey” każdy z abonentów posiada dostęp jedynie do swojego zabezpieczenia, natomiast masterkey posiada dostęp do wszystkich drzwiczek znajdujących się w złączu kablowym.

REVISION door is a modern and fast access to the security system and meter reading status without opening the cable connector. By using standard cartridges fitted energy system "MasterKey" each subscriber has access only to its security, while masterkey has access to all the door located in the connector cable.

Врата позволява модерен, бърз и защитен достъп при отчитане на електромерите без да се налага отваряне на таблото. Чрез използването на стандартни патрони, оборудвани със система "MasterKey", всеки абонат има достъп само до своята врата, като системата "MasterKey" позволява кодировка за достъп до всички врати на различните абонати.

DODATKOWE ELEMENTY MONTAZOWE DO OBUDÓW TERMOUTWARDZALNYCH TYPU OPS I OPN

ADDITIONAL EQUIPMENT for thermohardening housings OPS and OPN type

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ За кутии тип OPS и OPN.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 Głębokość 250mm 1-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm one-chamber

КУТИЯ ТИП OPS IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 250mm едно отделение

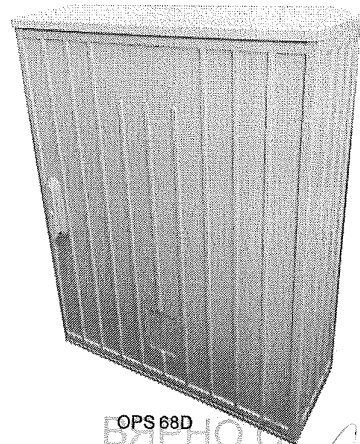
	255mm	400mm	535mm	668mm	800mm	1085mm
400mm	OPS 24	OPS 44	OPS 54	OPS 64	OPS 84	
500mm	OPS 25	OPS 45	OPS 55	OPS 65	OPS 85	
600mm	OPS 26	OPS 46	OPS 56	OPS 66	OPS 86	OPS 106
800mm	OPS 28	OPS 48	OPS 58	OPS 68	OPS 88	OPS 108

OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 Głębokość 250mm 1-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm one-chamber

КУТИЯ ТИП OPS IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 250mm едно отделение

	535mm	668mm
600mm	OPS 56D	OPS 66D
800mm	OPS 58D	OPS 68D



OPS 68D
БЯРНО
ОРИГИНАЛА

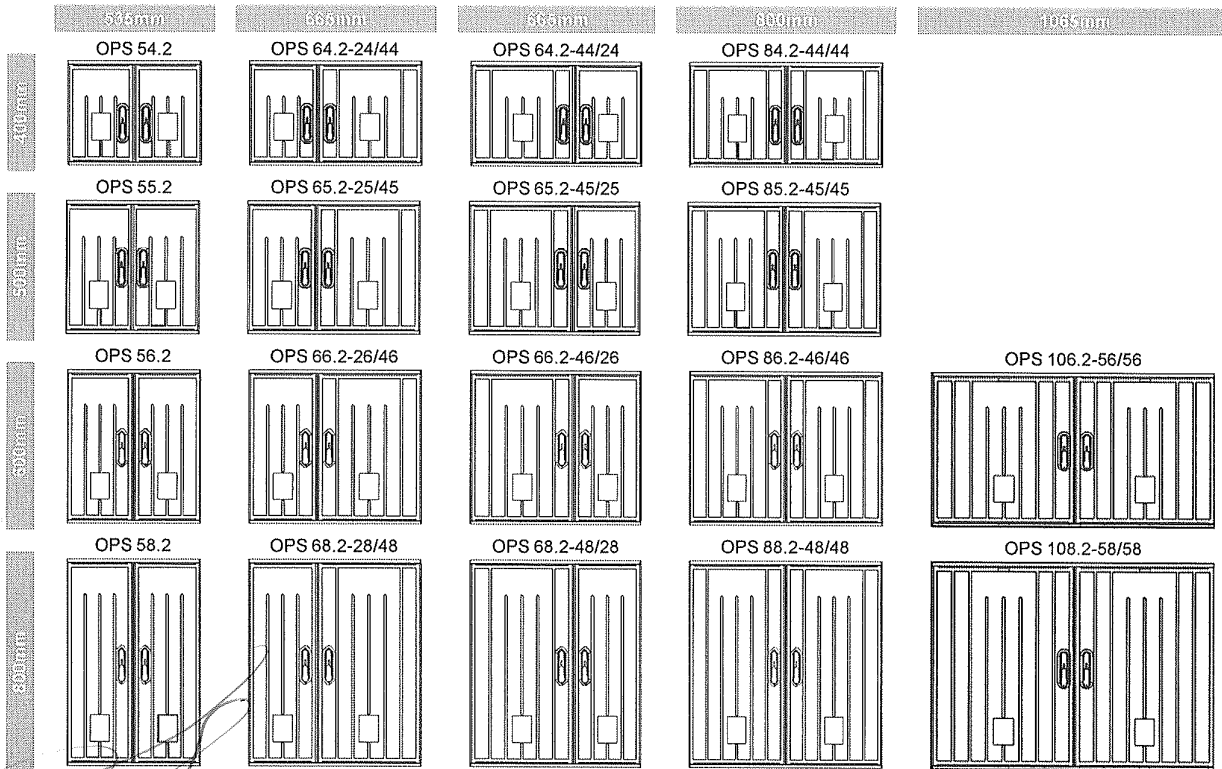


www.hsypniewski.com.pl

OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 Głębokość 250mm 2-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm two-chamber

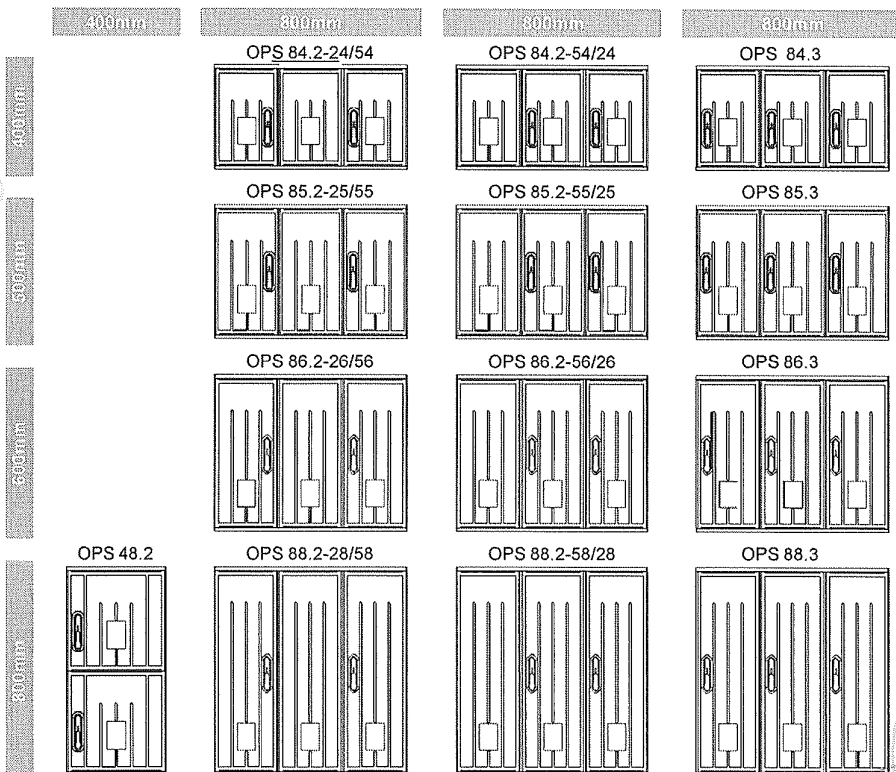
КУТИЯ ТИП OPS IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 250mm 2-отделения



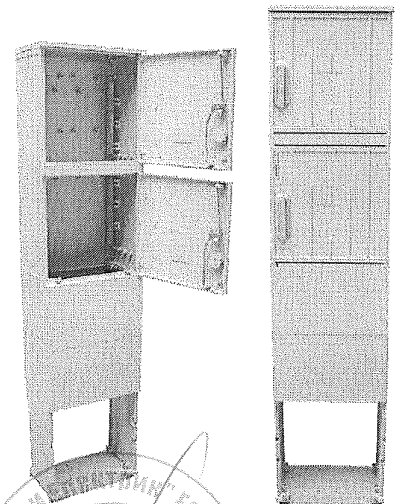
OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 Głębokość 250mm 2 i 3-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm two and three-chamber

КУТИЯ ТИП OPS IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 250mm 2 и 3-отделения



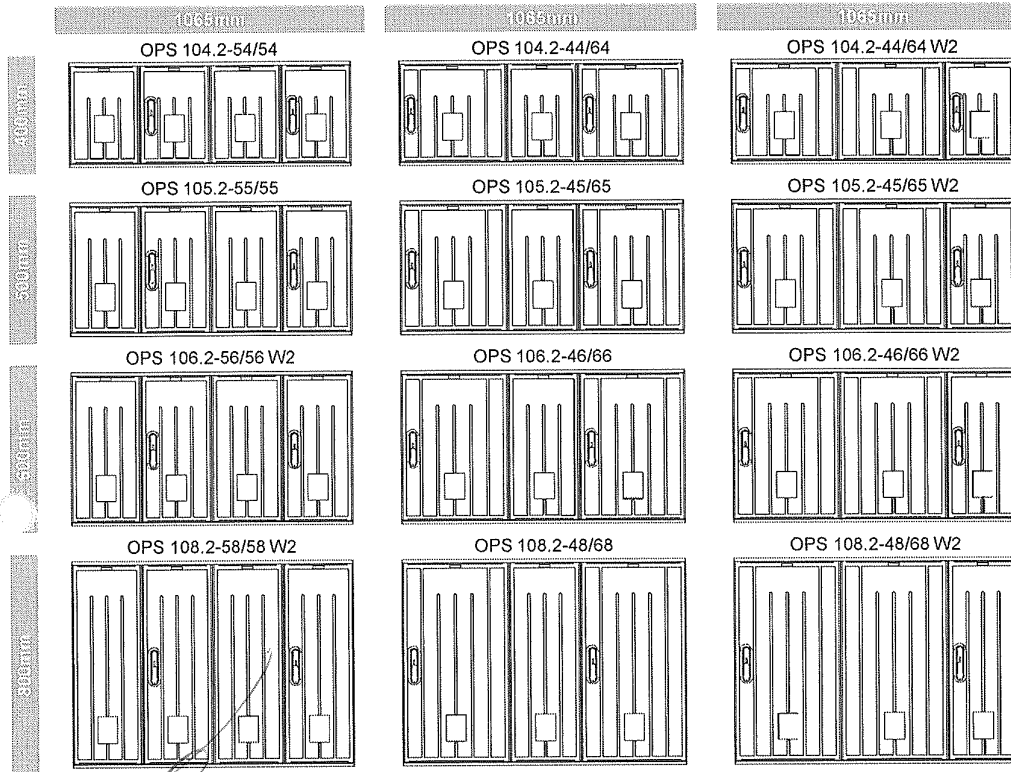
ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 Głębokość 250mm 2-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm two-chamber

КУТИЯ ТИП OPS IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 250mm 2-отделения

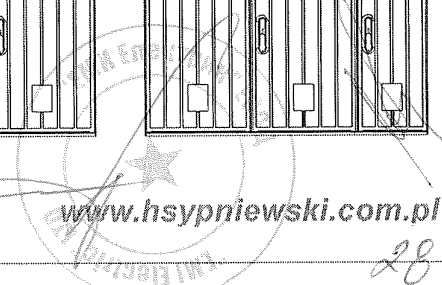
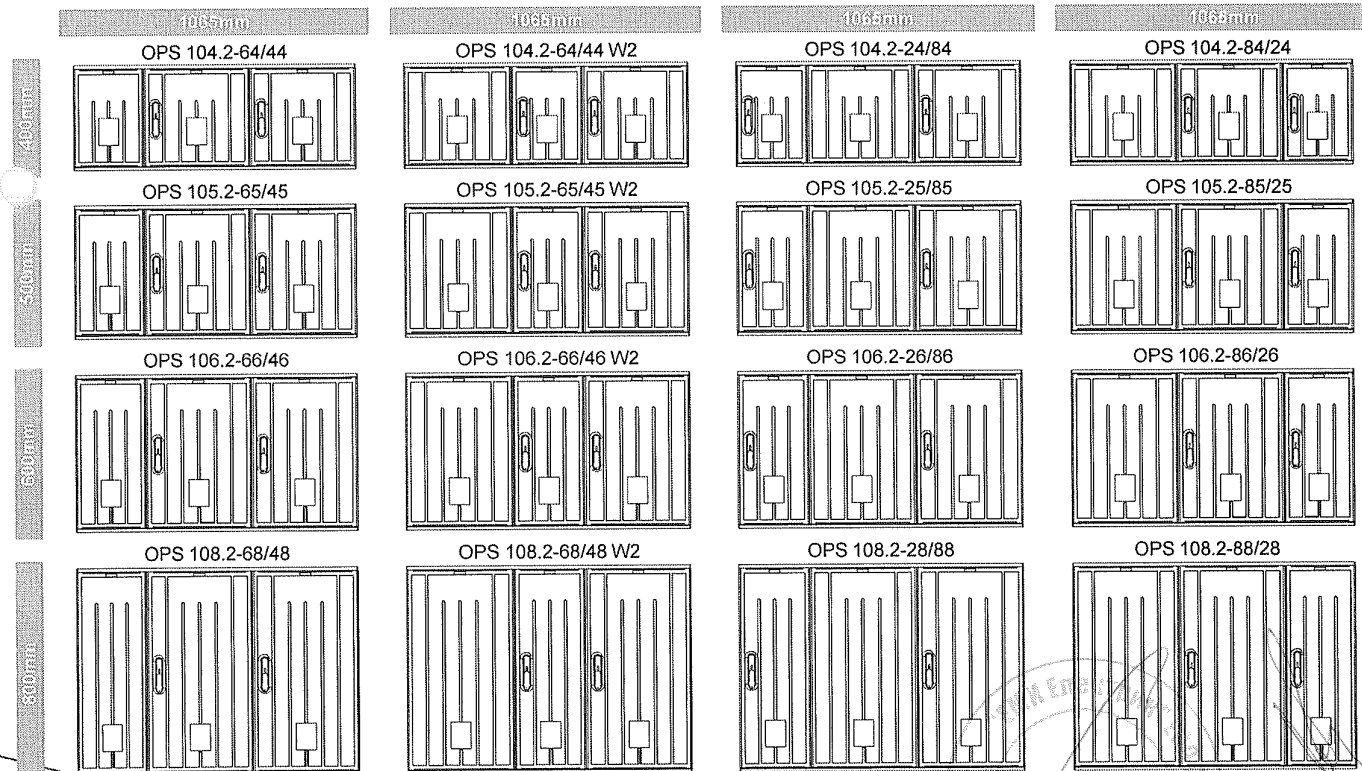


ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 Głębokość 250mm 2-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm two-chamber

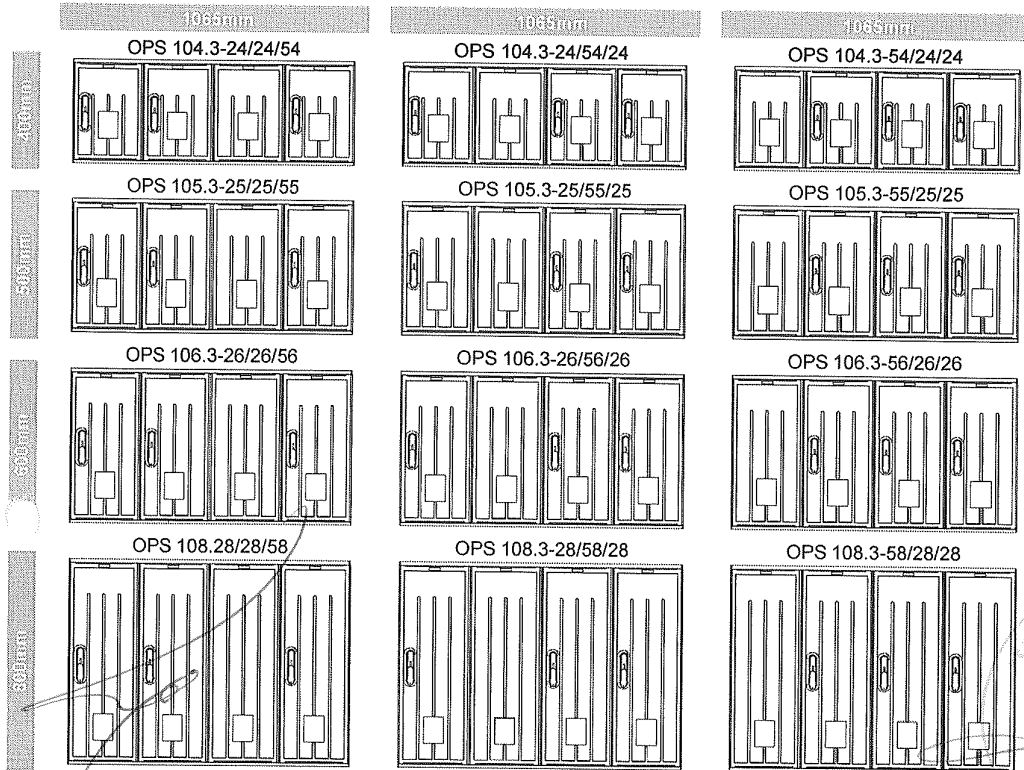
КУТИЯ ТИП OPS IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 250mm 2-отделения



OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 Głębokość 250mm 3-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm three-chamber

КУТИЯ ТИП OPS IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 250mm 3-отделения



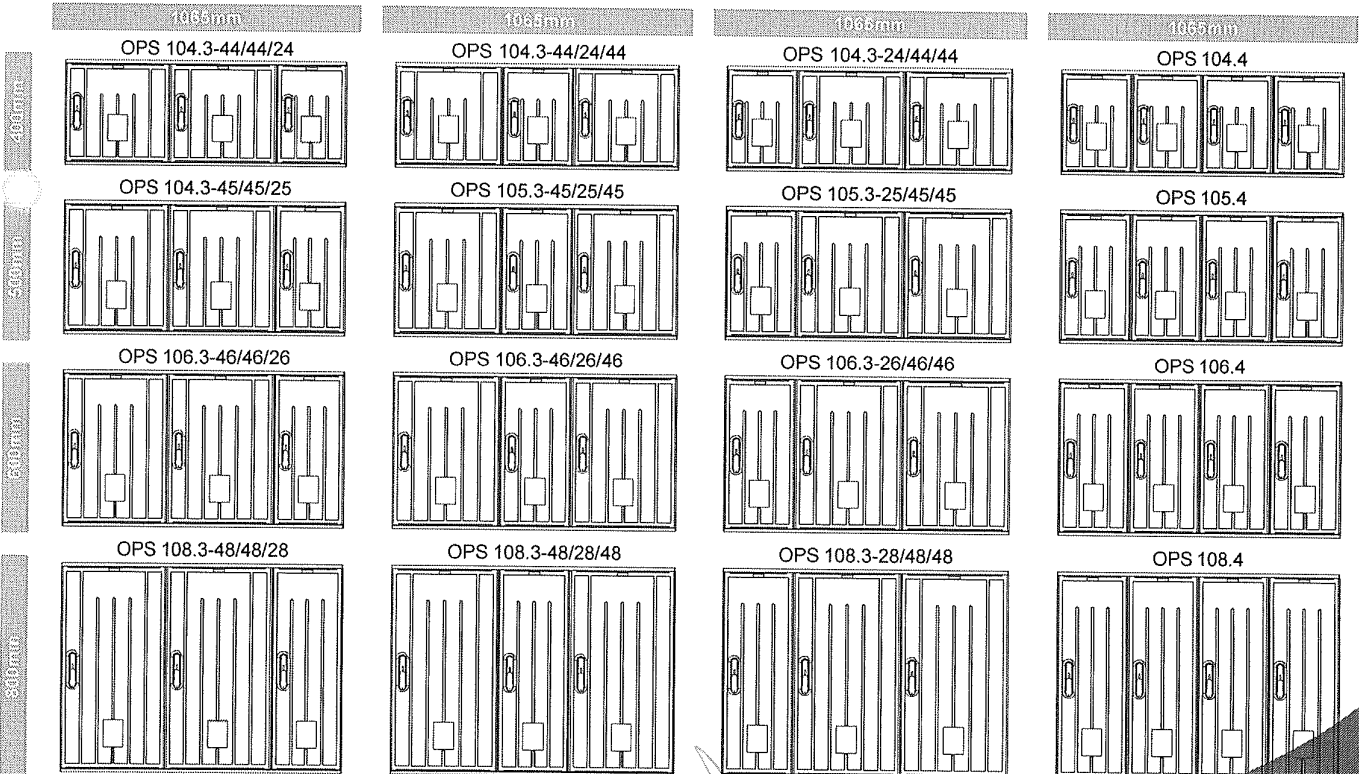
ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 Głębokość 250mm 3 i 4-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm three and four-chamber

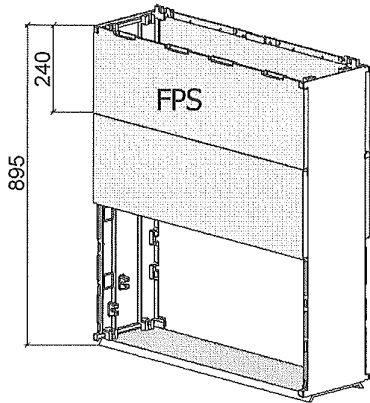
КУТИЯ ТИП OPS IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 250mm 3 и 4-отделения



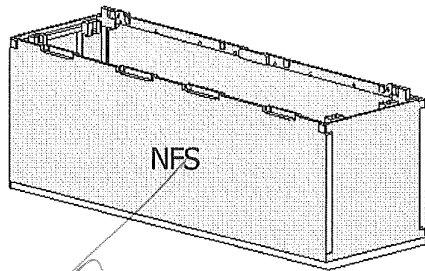
FUNDAMENTY ORAZ NADSTAWKI DO OBUDÓW OPS

FOUNDATION AND EXTEND OF THE FOUNDATION FOR OPS TYPE HOUSING

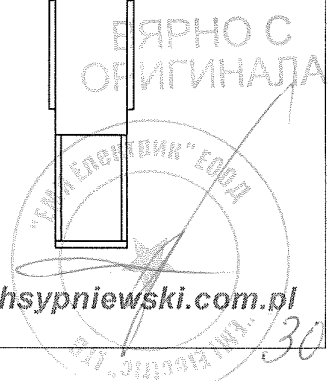
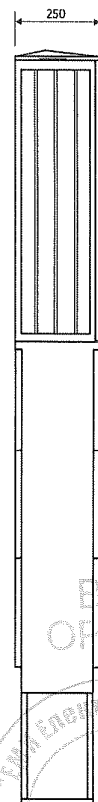
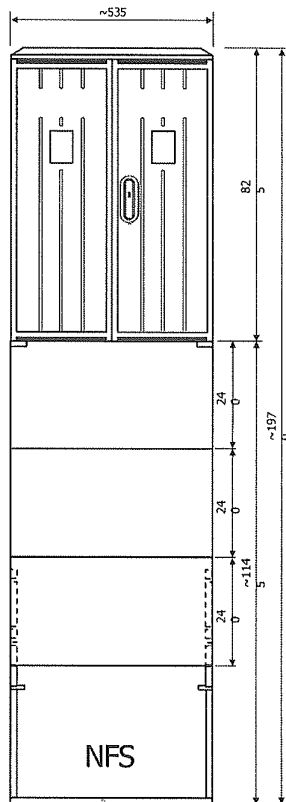
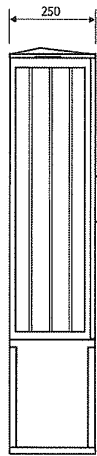
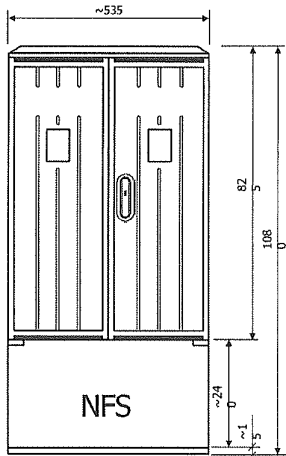
ФУНДАМЕНТ И УДЪЛЖИТЕЛ ЗА ФУНДАМЕНТ ЗА КУТИЯ ТИП OPS



FUNDAMENT FPS FPS foundation / FPS фундамент		TYPY OBUDÓW Type housing / Кутия тип
Typ/Type	szerokość(mm)	OPS
FPS 26	265	24, 25, 26, 28
FPS 40	400	44, 45, 46, 48
FPS 53	535	54, 54.2, 55, 55.2, 56, 56.2, 58, 58.2
FPS 66	665	Wszystkie obudowy OPS o szerokości 660 mm All housing OPS type with a width of 660 mm Всички кутии OPS с широчина 660 mm
FPS 80	800	84, 84.2, 85, 85.2, 86, 86.2, 88, 88.2
FPS 106	1065	Wszystkie obudowy OPS o szerokości 1065 mm All housing OPS type with a width of 1065 mm Всички кутии OPS с широчина 1065 mm



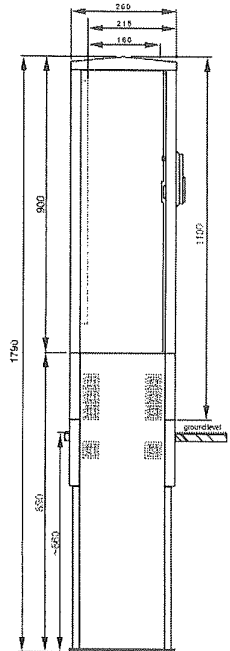
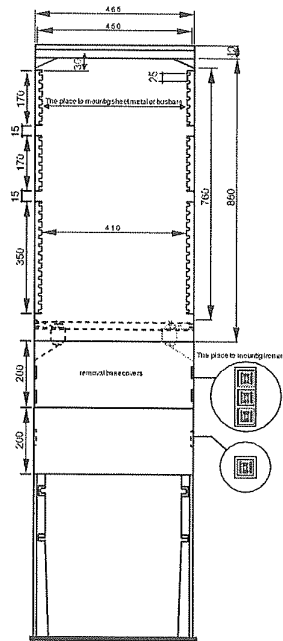
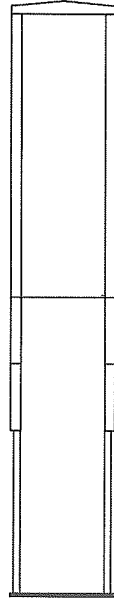
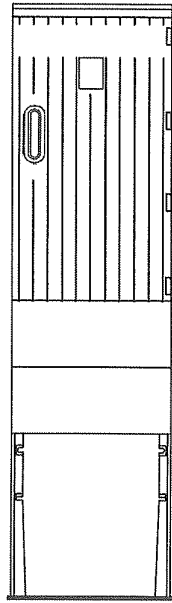
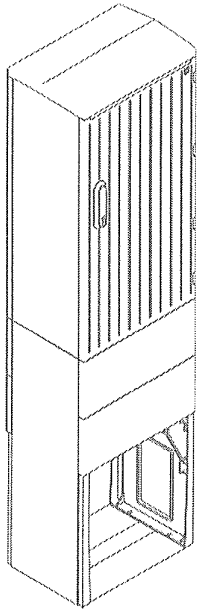
Nadstawka fundamentu NFS NFS extend for foundation / NFS фундамент		TYPY OBUDÓW Type housing / Кутия тип
Typ/Type	szerokość(mm)	OPS
NFS 26	265	24, 25, 26, 28
NFS 40	400	44, 45, 46, 48
NFS 53	535	54, 54.2, 55, 55.2, 56, 56.2, 58, 58.2
NFS 66	665	Wszystkie obudowy OPS o szerokości 660 mm All housing OPS type with a width of 660 mm Всички кутии OPS с широчина 660 mm
NFS 80	800	84, 84.2, 85, 85.2, 86, 86.2, 88, 88.2
NFS 106	1065	Wszystkie obudowy OPS o szerokości 1065 mm All housing OPS type with a width of 1065 mm Всички кутии OPS с широчина 1065 mm



OBUDOWY OPN IP 44 RAL 7035 Głębokość 260mm

OPN TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 260mm

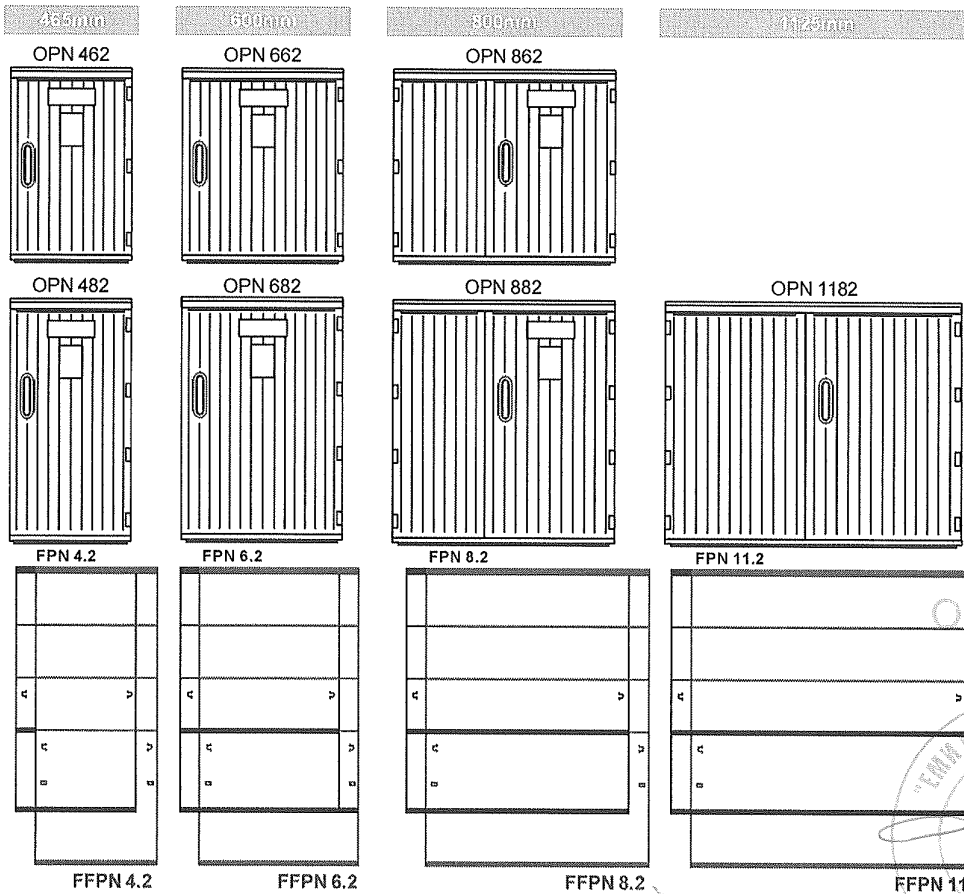
КУТИЯ ТИП OPN IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 260mm



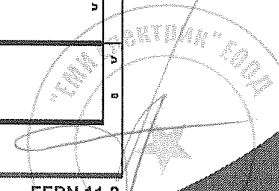
OBUDOWY OPN IP 44 RAL 7035 Głębokość 260mm

OPN TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 260mm

КУТИЯ ТИП OPN IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 260mm



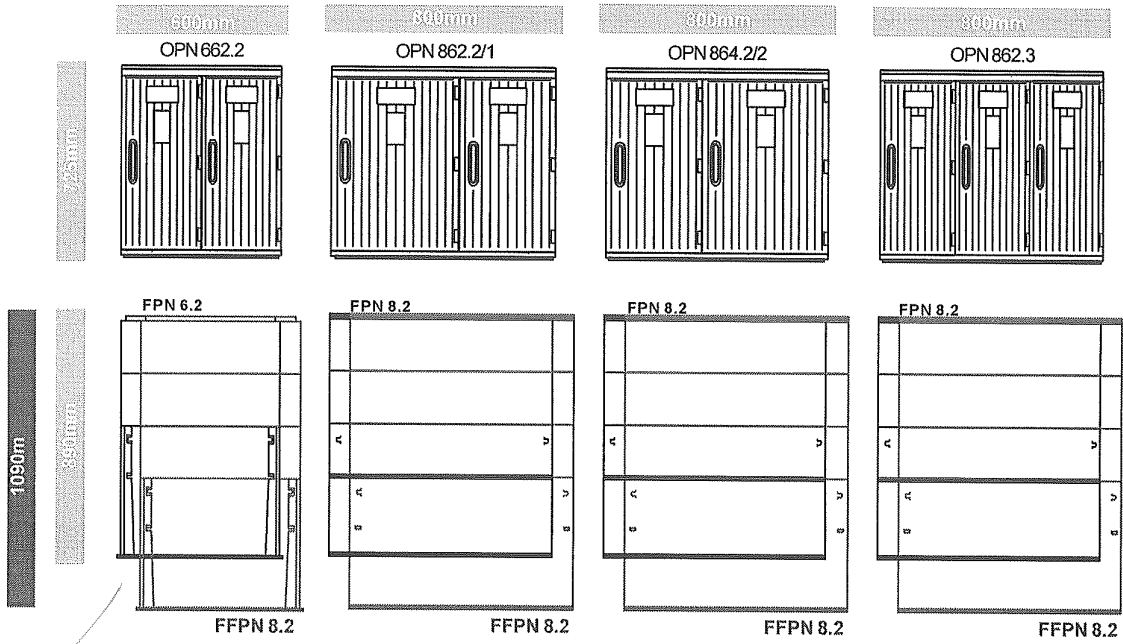
ВАЖНО С
ОРИГИНАЛА



OBUDOWY OPN IP 44 RAL 7035 Głębokość 260mm 2 i 3-komorowe

OPN TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 260mm two and three-chamber

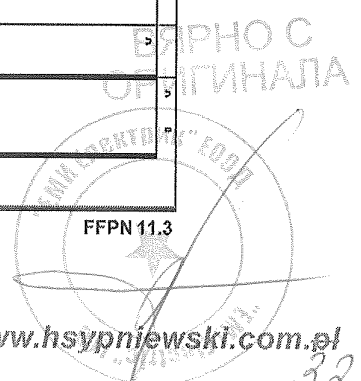
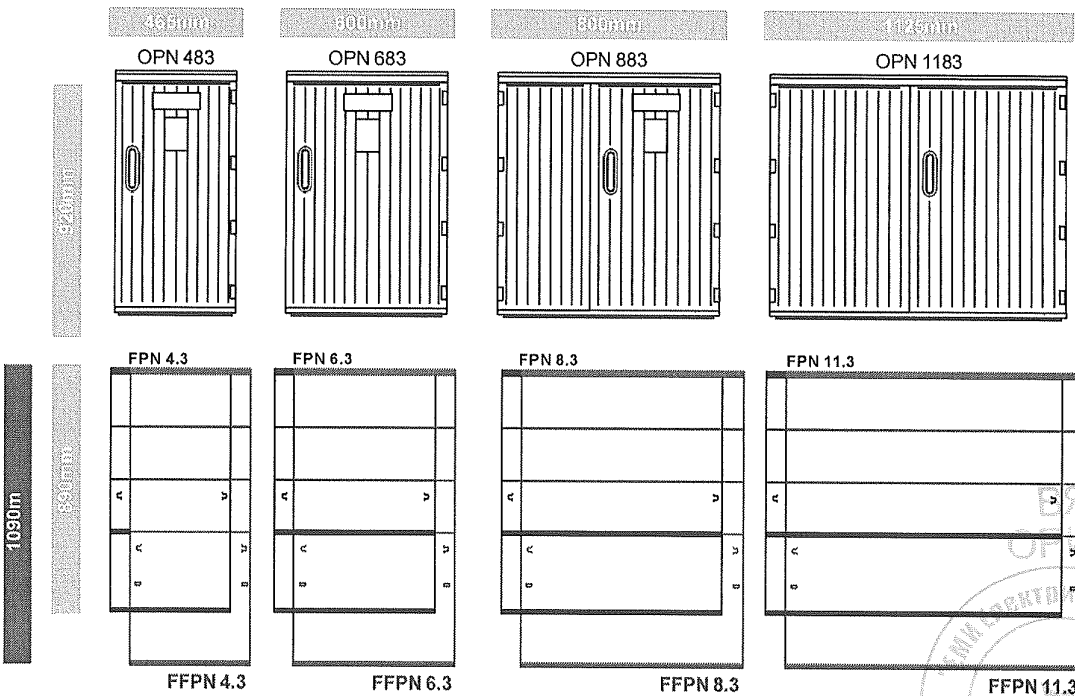
КУТИЯ ТИП OPN IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 260mm 2 и 3-отделения



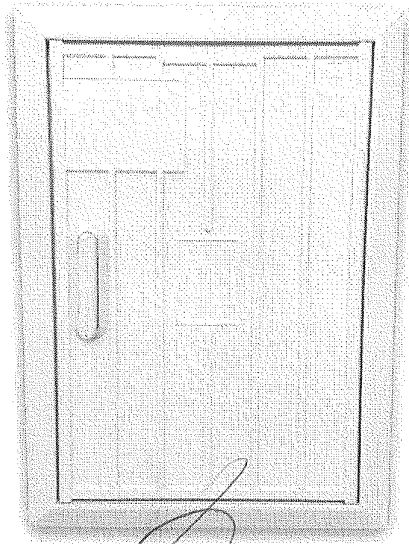
OBUDOWY OPN IP 44 RAL 7035 Głębokość 320mm

OPN TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 320mm

КУТИЯ ТИП OPN IP 44 RAL 7035 ДЪЛБОЧИНА 320mm



32



DRZWICZKI OSW

OSW DOORS

BPATA OSW

Drzwiczki OSW jest to nowoczesna osłona wnęki w II klasie izolacji przeznaczona do zabudowy na wnęce w ścianie zewnętrznej i wewnętrznej budynków o dowolnym przeznaczeniu. Drzwiczki OSW świetnie się sprawdzają przy modernizacji starych złączy kablowych montowanych w fasadach budynków. Zwarta i sztywna konstrukcja drzwiczek OSW pozwala na szybki i precyzyjny montaż ich na ścianie budynku bez użycia skomplikowanych narzędzi.

Thermohardening OSW doors are a modern shield cavity in second class of protection. These can be internal and external used. OSW doors are a perfect solution for modernization of old cable connectors installed in the facades of buildings. The compact and rigid construction OSW doors allows quick and precise assembly of the wall of the building without the use of complex tools.

Вратите от стъклоутилен термореактивен листов формовъчен компаунд OSW са с модерни защитни вълъбнатини с клас две на безопасност. Използват се при табла предназначени за вътрешен или външен монтаж. Вратите OSW са идеалното решение за модернизация на стари електрически табла монтирани на фасадите на сградите. Компактната и твърда конструкция на вратите OSW позволява бързо и прецизно монтиране без използване на сложни инструменти.

Drzwiczki OSW 46

OSW door 46 type
Врата OSW 46

DRZWICZKI OSW IP 44 RAL 7035

OSW DOORS IP 44 RAL 7035

Врата OSW IP 44 RAL 7035

Informacje podstawowe:

Basics information / Основна информация

■ IP 44

■ II klasa izolacji / Second class of protection / II клас на безопасност

■ Kolor RAL 7035

Color RAL 7035 / Цвят RAL 7035

■ Materiał – tworzywo termoutwardzalne

Made from thermohardening material
Материал – термореактивен

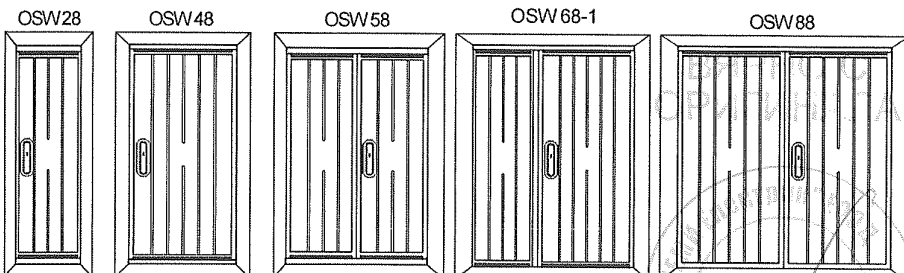
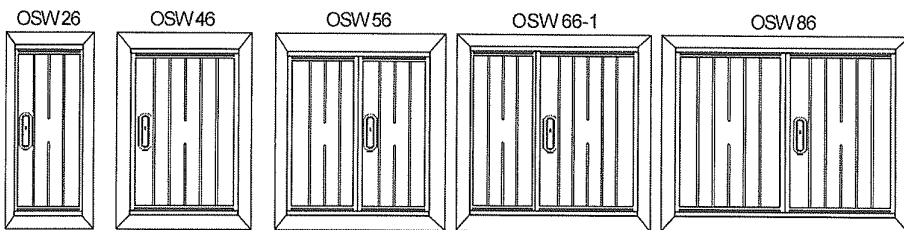
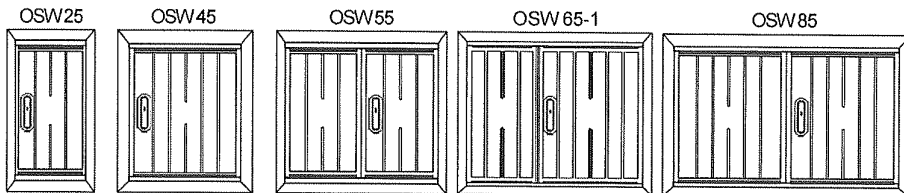
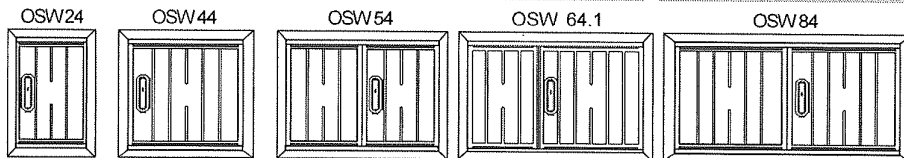
■ Zamknięcie – zamek HS 3-punktowy

HS lock type with 3-point lock /
Заклучване - HS 3-точково

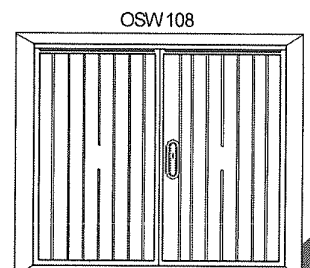
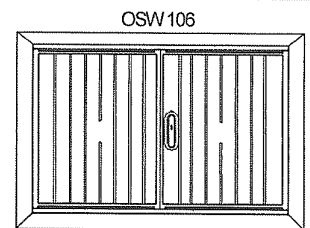
■ Demontaz drzwiczek bez użycia narzędzi

Door removal without tools
Демонтаж без инструменти

260 (350) mm 395 (482) mm 525 (615) mm 660 (615) mm 790 (880) mm



1098 (1143) mm



* W nawiasie podano wymiar zewnętrzny ramki
* External dimension of the frame
* Външият размер на рамката е показан в скоби

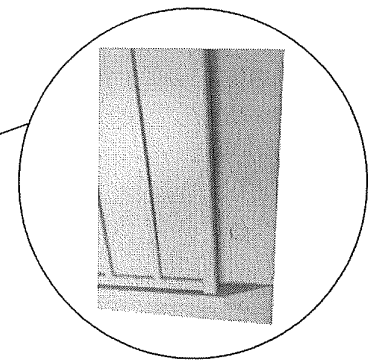
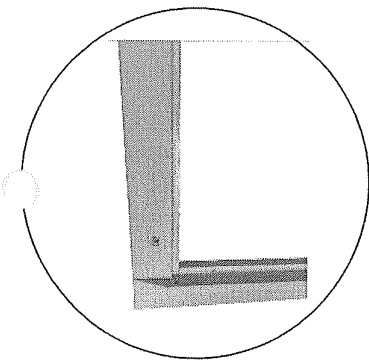
DRZWICZKI OSW-T

OSW-T DOORS

BPATA OSW-T

Drzwiczki OSW 46-T

OSW door 46-T type
Врата OSW 46-T



DRZWICZKI OSW-T IP 44 RAL 7035

OSW-T DOORS IP 44 RAL 7035

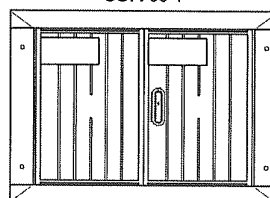
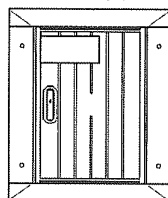
BPATA OSW-T IP 44 RAL 7035

395 (535) mm

730 (935) mm

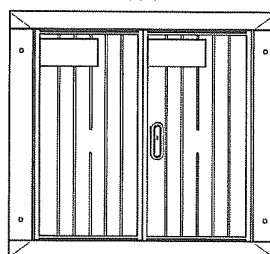
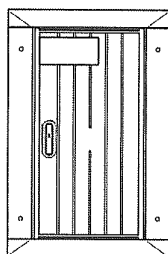
OSW 46-T

OSW 86-T



OSW 48-T

OSW 88-T



550 (725) mm

735 (910) mm

Informacje podstawowe:

Basics information / Основна информация

■ IP 44

■ II klasa izolacji / Second class of protection / II клас на безопасност

■ Kolor RAL 7035

Color RAL 7035 / Цвет RAL 7035

■ Materiał – tworzywo termoutwardzalne

Made from thermohardening material

Материал- терморезистивен

■ Zamknięcie – zamek HS 3-punktowy

HS lock type with 3-point lock /

Заклучване - HS 3-точково

■ Demontaż drzwiczek bez użycia narzędzi

Door removal without tools Tür

Демонтаж без инструменти

* W nawiasie podano wymiar zewnętrzny ramki

* External dimension of the frame

* Външният размер на рамката е показан в скоби

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



www.hsypniewski.com.pl

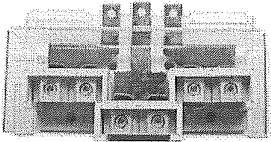
34

WYPOSAZENIE DODATKOWE

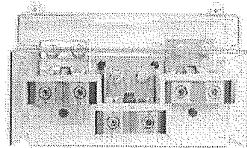
HOUSING EQUIPMENT

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

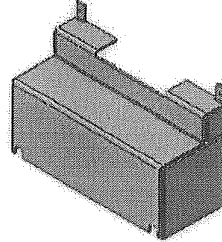
Rozgałęźnik ZVC z osłoną Branch-joint ZVC type with cover Клеморед ZVC



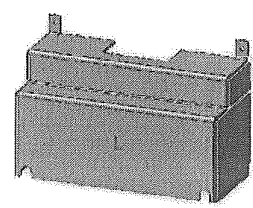
Rozgałęźnik ZVS z osłoną Branch-joint ZVS type with cover Клеморед ZVS



Oslona rozgałęźnika ZVC Branch-joint cover ZVC type Капак за клеморед ZVC



Oslona rozgałęźnika ZVS Branch-joint cover ZVS type Капак за клеморед ZVS



BLACHY MONTAZOWE DO OBUADOW OPN

ROUTING SHEET FOR OPN TYPE HOUSING
МОНТАЖНА ПЛОЩА ЗА КУТИЯ ТИП OPN

TYP BLACHY
SHEET TYPE
MONTAZNA PLOSCA
MONTAZNA PLOSCA

TYP OBUADOW
HOUSING TYPE
KUTIA TIPI
KUTIA TIPI

3PN 450-50	
BPN 450-100	OPN 462, 482
BPN 450-150	
BPN 585-50	
BPN 585-100	OPN 662, 682
BPN 585-150	
BPN 290-50	
BPN 290-100	OPN 662, 2
BPN 290-150	
BPN 785-50	
BPN 785-100	OPN 862, 882
BPN 785-150	
BPN 520-50	
BPN 520-100	OPN 862, 2
BPN 520-150	
BPN 255-50	
BPN 255-100	OPN 862, 2, 862, 3
BPN 255-150	
BPN 1112-50	
BPN 1112-100	OPN 1182, 1183
BPN 1112-150	

BLACHY MONTAZOWE DO OBUADOW OPS

ROUTING SHEET FOR OPS TYPE HOUSING
МОНТАЖНА ПЛОЩА ЗА КУТИЯ ТИП OPS

TYP BLACHY
SHEET TYPE
MONTAZNA PLOSCA
MONTAZNA PLOSCA

TYP OBUADOW HOUSING TYPE KUTIA TIPI KUTIA TIPI	TYP OBUADOW HOUSING TYPE KUTIA TIPI KUTIA TIPI
206 x 50	OPS 24, 26, 28
206 x 100	OPS 24, 26, 28
206 x 150	OPS 24, 26, 28
206 x 200	OPS 24, 26, 28
338 x 50	OPS 44, 45, 46, 48
338 x 100	OPS 44, 45, 46, 48
338 x 150	OPS 44, 45, 46, 48
338 x 200	OPS 44, 45, 46, 48
471 x 50	OPS 54, 56, 58
471 x 100	OPS 54, 56, 58
471 x 150	OPS 54, 56, 58
471 x 200	OPS 54, 56, 58
601 x 50	OPS 64, 65, 66, 68
601 x 100	OPS 64, 65, 66, 68
601 x 150	OPS 64, 65, 66, 68
601 x 200	OPS 64, 65, 66, 68
738 x 50	OPS 84, 85, 86, 88
738 x 100	OPS 84, 85, 86, 88
738 x 150	OPS 84, 85, 86, 88
738 x 200	OPS 84, 85, 86, 88
1001 x 50	OPS 104, 105, 106, 108
1001 x 100	OPS 104, 105, 106, 108
1001 x 150	OPS 104, 105, 106, 108
1001 x 200	OPS 104, 105, 106, 108

KATOWNIKI MONTAZOWE DO OBUADOW OPS

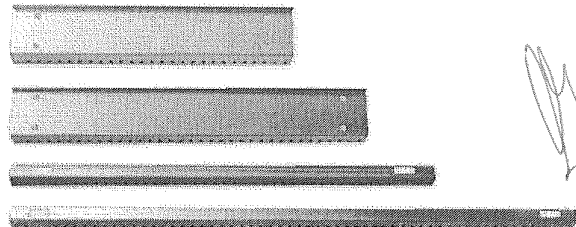
ANGLE BRACKET FOR OPS TYPE HOUSING
МОНТАЖЕНЪ ГЪЪЛ ЗА КУТИЯ ТИП OPS

TYP KATOWNIKI
SHEET TYPE
MONTAZNA PLOSCA
MONTAZNA PLOSCA

KS 4	OPS 24, 44, 54, 64, 84, 104
KS 5	OPS 25, 45, 55, 65, 85, 105
KS 6	OPS 26, 46, 56, 66, 86, 106
KS 8	OPS 28, 48, 58, 68, 88, 108

Kątownik KS-4, KS-5, KS-6, KS-8

Angle bracket KS-4, KS-5, KS-6, KS-8 type
Монтаженъ гъъл KS-4, KS-5, KS-6, KS-8

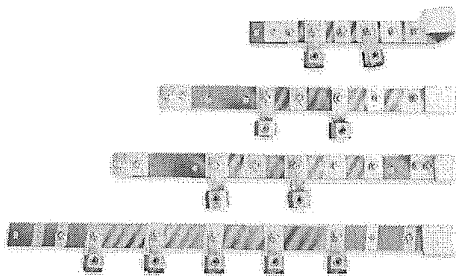


Kątownik pod szynę PEN pod szynę PEN do OPS

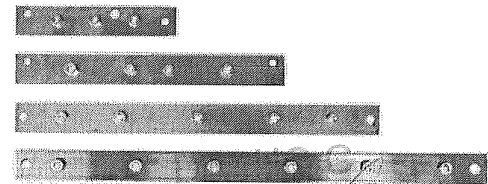
Angle bracket for electric bridge
PEN type for OPS housing type
PEN - Монтажна планка



Szyny PEN AL Electric bridge PENAL type PEN-Шина AL



Szyny Cu Copper electric bridge Cu-Шина

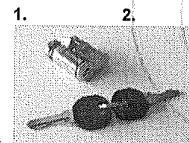
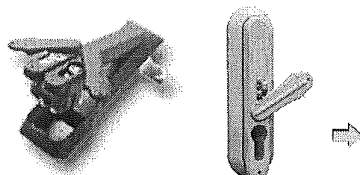


ZAMKI STOSOWANE W OBUADOWACH
Z TWORZYWA TERMOUTWARDZALNEGO

Zamek HS z możliwością zamknięcia na
klódkę i wybraną wkładką.

HS lock with a possibility of using a padlock and an
insert of choice.

HS заключване с възможност за затваряне.



1. Wkładka patentowa, polówkowa powtarzalna
(patent insert, reusable / Ханфатрон (Стандартен))
2. Wkładka patentowa, polówkowa
niepowtarzalna
(patent insert, unrepeatable / Ханфатрон
(Специален))

DRZWICZKI REWIZYJNE

REVISION DOOR

РЕВИЗИОННА ВРАТА

Drzwiczki REWIZYJNE jest to nowoczesny i szybki system dostępu do zabezpieczeń oraz odczytu stanów liczników bez potrzeby otwierania całego złącza kablowego. Dzięki zastosowaniu standardowych wkładek energetycznych wyposażonych w system „MasterKey” każdy z abonentów posiada dostęp jedynie do swojego zabezpieczenia, natomiast masterkey posiada dostęp do wszystkich drzwiczek znajdujących się w złączu kablowym.

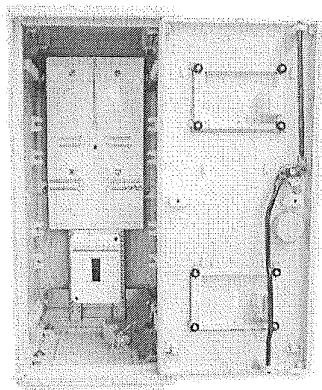
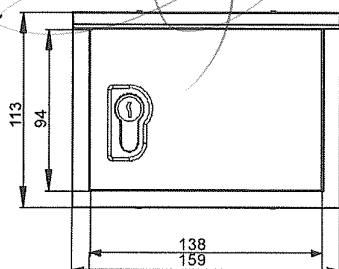
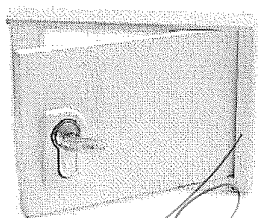
REVISION door is a modern and fast access to the security system and meter reading status without opening the cable connector. By using standard cartridges fitted energy system "MasterKey" each subscriber has access only to its security, while masterkey has access to all the door located in the connector cable.

Врата позволява модерен, бърз и защитен достъп при отчитане на електромерите без да се налага отваряне на таблото. Чрез използването на стандартни патрони, оборудвани със система "MasterKey", всеки абонат има достъп само до своята врата, като системата "MasterKey" позволява кодировка за достъп до всички врати на различните абоната.

Drzwiczki rewizyjne 120

Revision doors 120 type / Ревизионна врата 120

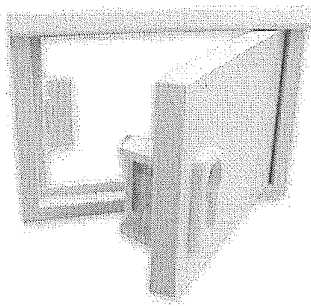
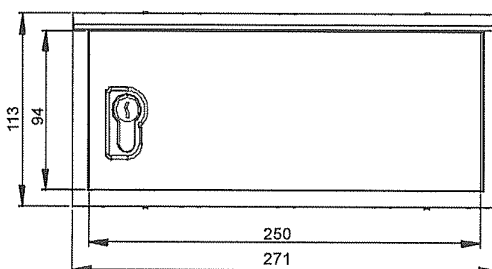
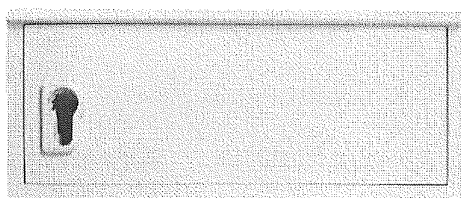
INDEX 1-07-0-0100-210-0005



Drzwiczki rewizyjne 240

Revision doors 240 type / Ревизионна врата 240

INDEX 1-07-0-0100-210-0006



DRZWICZKI REWIZYJNE IP 44 RAL 7035

REVISION DOOR IP 44 RAL 7035
РЕВИЗИОННА ВРАТА IP 44 RAL 7035

Informacje podstawowe:

Basics information / Основна информация

- IP 44
- II klasa izolacji / Second class of protection / II клас на безопасност
- Kolor RAL 7035 / Color RAL 7035 / Цвет RAL 7035
- Materiał – tworzywo termoutwardzalne
Made from thermohardening material
Материал - термореактивен
- Dostosowane do standardowej wkładki energetycznej i systemu „MasterKey”
Lock adapted to the standard insert.
Ключалка адаптирана към системата "MasterKey"

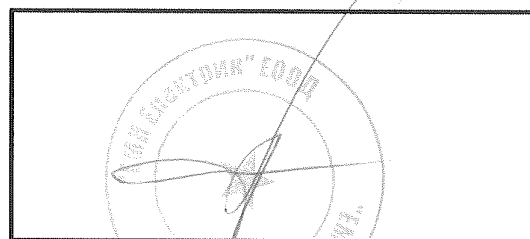
OPS 28 + 2x Drzwiczki 120



KONTAKT

Sypniewski Sp. z o.o.
Zakład Produkcyjny B
ul. Sulechowska 4a
65-119 Zielona Góra, POLAND
tel. +48 68 328 42 70
fax +48 68 328 42 69
e-mail: biuro@hsypniewski.com.pl
www.hsypniewski.com.pl

Generalvertretung in Deutschland
IHV Andreas Kretzschmar
Rodaer Landstr. 21
D-04668 Grimma
Tel. +49 1729431121
Tel./Fax +49 3438551320
hv-a.kretzschmar@web.de
www.hsypniewski.de



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
GENERAL DISTRIBUTOR / GENERALVERTRETUNG

HS Sypniewski®

Profesjonalny rozdział energii

Sypniewski Sp. z o.o., 65-124 Zielona Góra, ul. Dębowa 41, tel. 68 325 66 10, fax 68 325 66 06

OBUDOWY

Z TWORZYWA TERMOUTWARDZALNEGO Typ OPS, OPN

Obudowy termoutwardzalne **OPN** i **OPS** stosowane są do budowy złączy i szaf kablowych, złączy kablowo-pomiarowych, szafek oświetlenia ulicznego oraz tablic i rozdzielnic nn. Mogą to być obudowy wolnostojące, wnękowe lub naścienne.

Thermohardening OPN and OPS housings are used for the construction of cable connector, cable-measuring connectors, street lighting cabinets and electrical boards of low-voltage switchgear. These can be free-standing enclosure, recess-mounted or wall mounted.

GFK-Gehäuse der Baureihen: OPN und OPS, werden zum Beispiel als Kabelverteilerschränke, Einspeiseschränke für Photovoltaik- und Windkraftanlagen, Baustromverteiler, Zähler- und Straßenbeleuchtungsschränke, Steuerschränke, im Bereich Trink-, Abwasser- und Klärtechnik, für unterschiedlichste industrielle Anwendungen und zu zahlreichen weiteren Einsatzzwecken verwendet. Diese Gehäuse können sowohl freistehend auf Sockeln, an der Wand hängend.

DRZWICZKI OSW i OSW-T

Drzwiczki OSW i OSW-T jest to nowoczesna osłona wnęki w II klasie izolacji przeznaczona do zabudowy na wnęce w ścianie zewnętrznej i wewnętrznej budynków o dowolnym przeznaczeniu. Drzwiczki OSW i OSW-T świetnie się sprawdzają przy modernizacji starych złączy kablowych montowanych w fasadach budynków. Zwarta i sztywna konstrukcja drzwiczek OSW i OSW-T pozwala na szybki i precyzyjny montaż ich na ścianie budynku bez użycia skomplikowanych narzędzi.

Thermohardening OSW and OSW-T doors are a modern shield cavity in second class of protection. These can be internal and external used. OSW and OSW-T doors are a perfect solution for modernization of old cable connectors installed in the façades of buildings. The compact and rigid construction OSW and OSW-T doors allows quick and precise assembly of the wall of the building without the use of complex tools.

Die neu entwickelte OSW und OSW-T Tür, ist ein modernes System, in Schutzklasse II. Die steife und kompakte Konstruktion der OSW und OSW-T Tür ermöglicht eine schnelle und präzise Montage sowohl im Inneren von Gebäuden, wie auch im Außenbereich in die Fassade integriert. Bestehende Haus- und Kabelanschlüsse, können ohne größeren Aufwand und ohne Einsatz von Spezialwerkzeugen in bereits bestehenden Hohlraumnischen verbleiben und erhalten durch die Montage der OSW und OSW-T Tür ein neues, modernes Aussehen.

DRZWICZKI REWIZYJNE

Drzwiczki REWIZYJNE jest to nowoczesny i szybki system dostępu do zabezpieczeń oraz odczytu stanów liczników bez potrzeby otwierania całego złącza kablowego. Dzięki zastosowaniu standardowych wkładek energetycznych wyposażonych w system „MasterKey” każdy z abonentów posiada dostęp jedynie do swojego zabezpieczenia, natomiast masterkey posiada dostęp do wszystkich drzwiczek znajdujących się w złączu kablowym.

REVISION door is a modern and fast access to the security system and meter reading status without opening the cable connector. By using standard cartridges fitted energy system "MasterKey" each subscriber has access only to its security, while masterkey has access to all the door located in the connector cable.

Als ergänzende Option zu den GFK-Gehäusen der Baureihen OPN und OPS, bieten wir eine Revisionstür an, welche dazu befugten Personen die Möglichkeit bspw. zur Zählerablesung einräumt. Somit haben unbefugte Personen keinen Zugriff auf die Gesamtanlage, dieser ist nur mit "MasterKey"-Schlüssel, welcher das Öffnen der Haupttür gestattet möglich.

DODATKOWE ELEMENTY MONTAŻOWE DO OBUDÓW TERMOUTWARDZALNYCH TYPU OPS I OPN

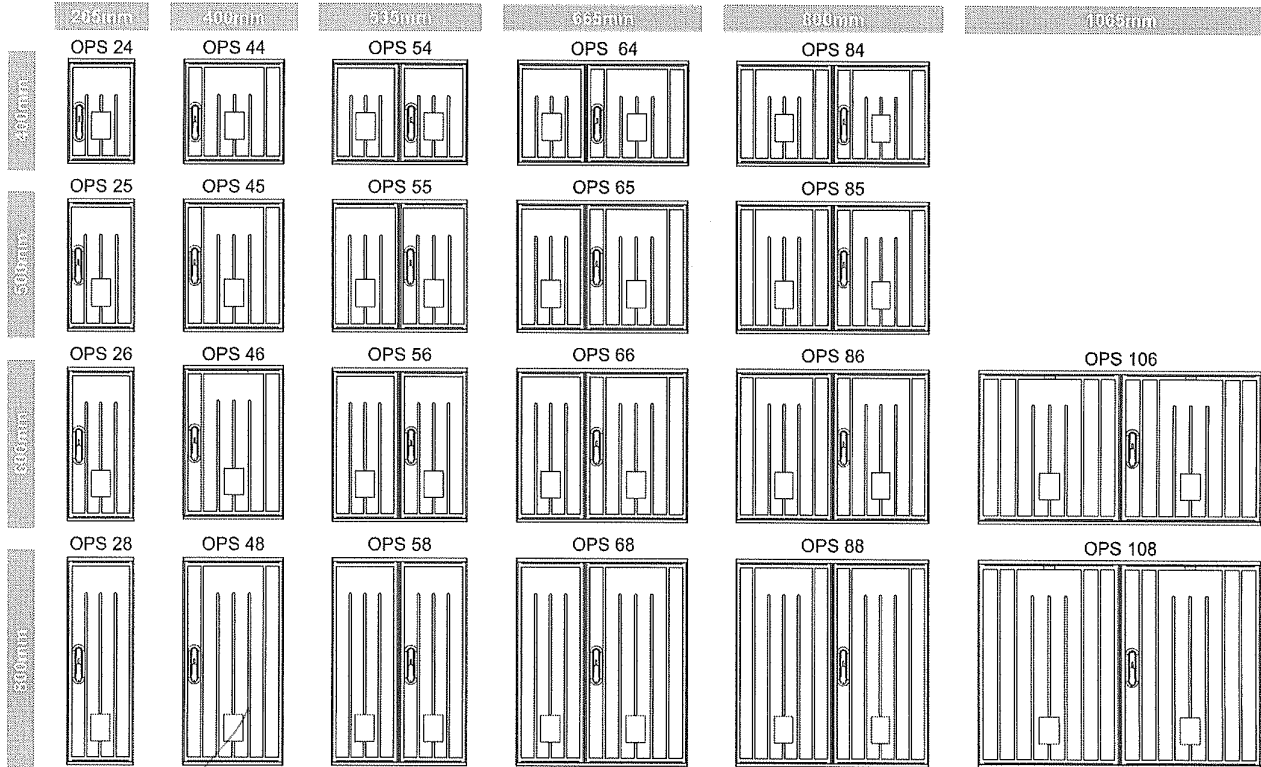
ADDITIONAL EQUIPMENT
for thermohardening housings OPS and OPN type

ZUBEHÖR
verschiedene Typen Montageplatten, Stromschienen etc.

OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 250mm 1-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm one-chamber

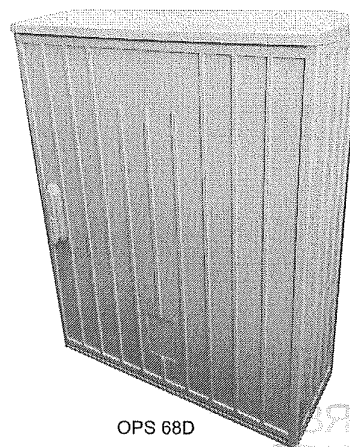
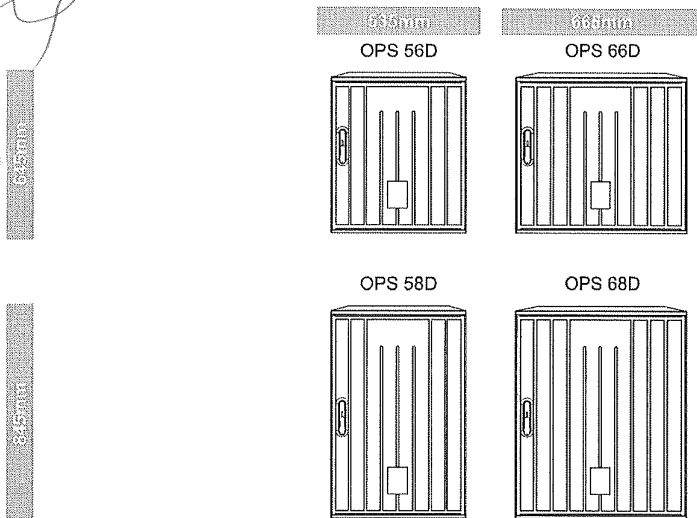
GEHÄUSE OPS IP 44 RAL 7035 TIEFE 250mm Basic



OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 250mm 1-komorowe

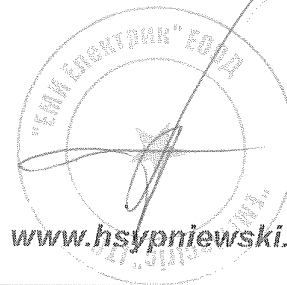
OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm one-chamber

GEHÄUSE OPS IP 44 RAL 7035 TIEFE 250mm Basic



OPS 68D

ВАЖНО С
ОРИГИНАЛА

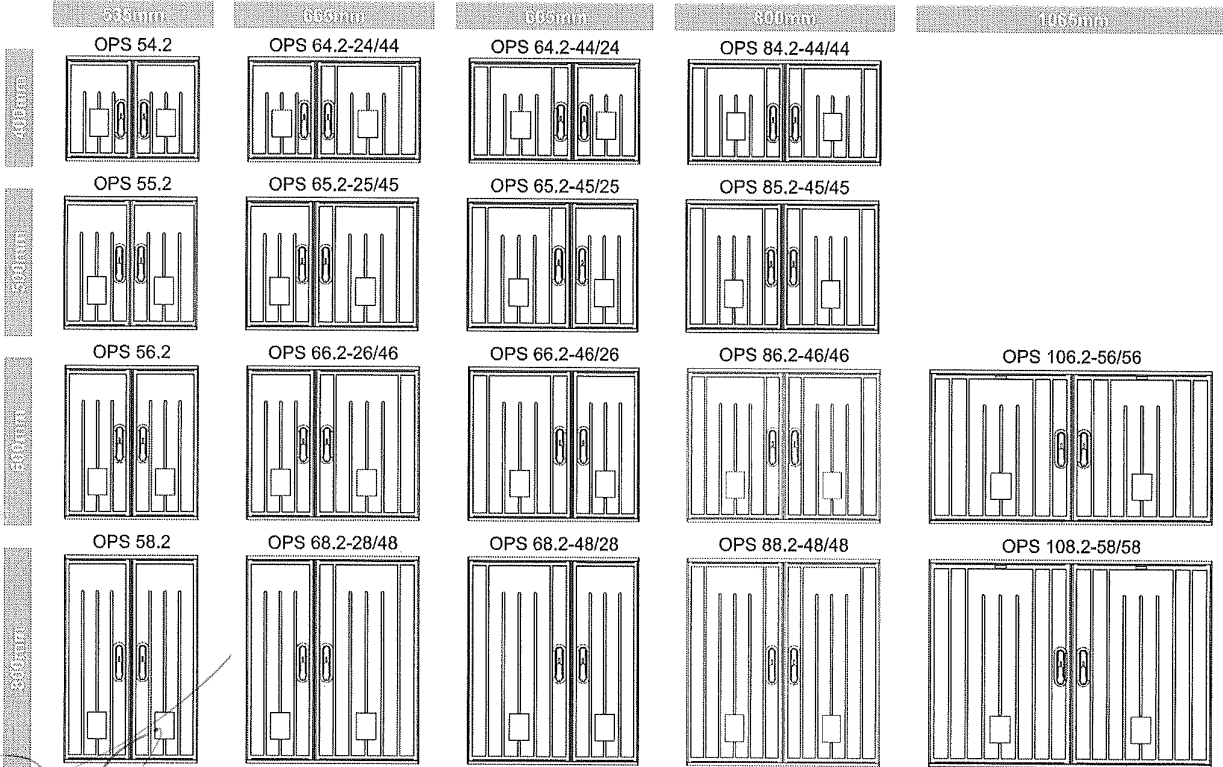


www.hsypniewski.com.pl

OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 250mm 2-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm two-chamber

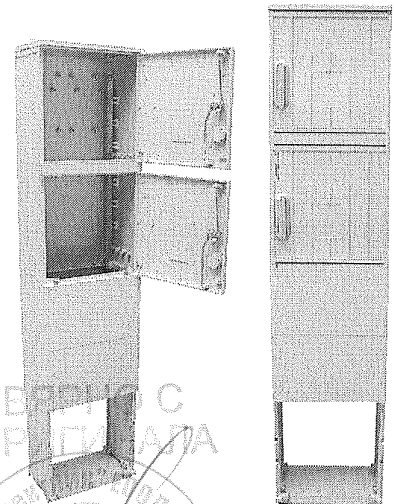
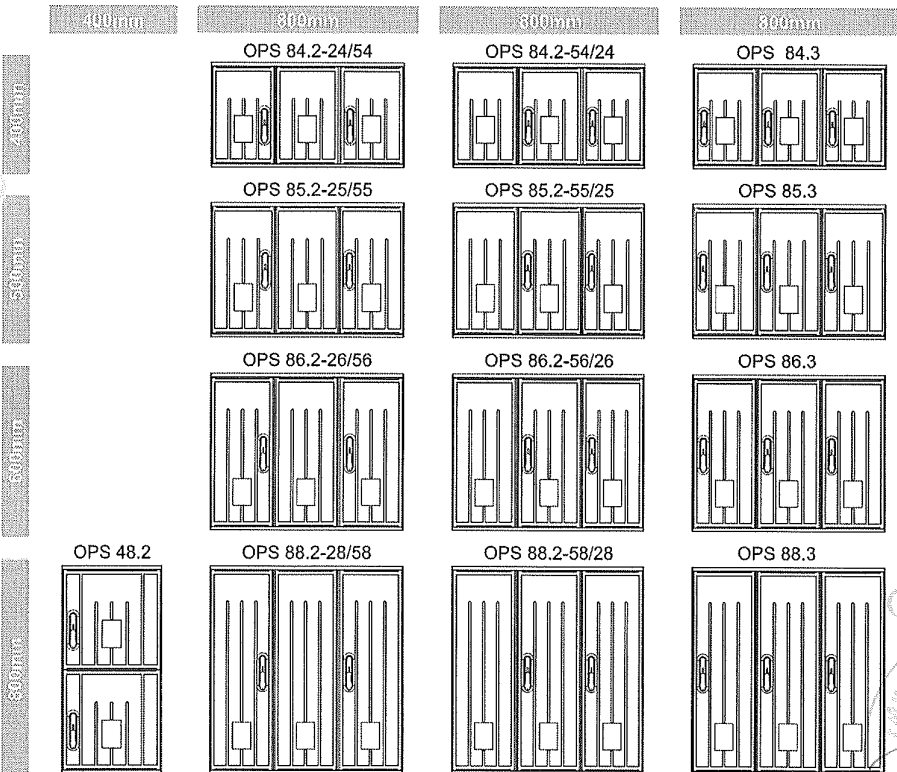
GEHÄUSE OPS IP 44 RAL 7035 TIEFE 250mm 2-Kammer



OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 250mm 2 i 3-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm two and three-chamber

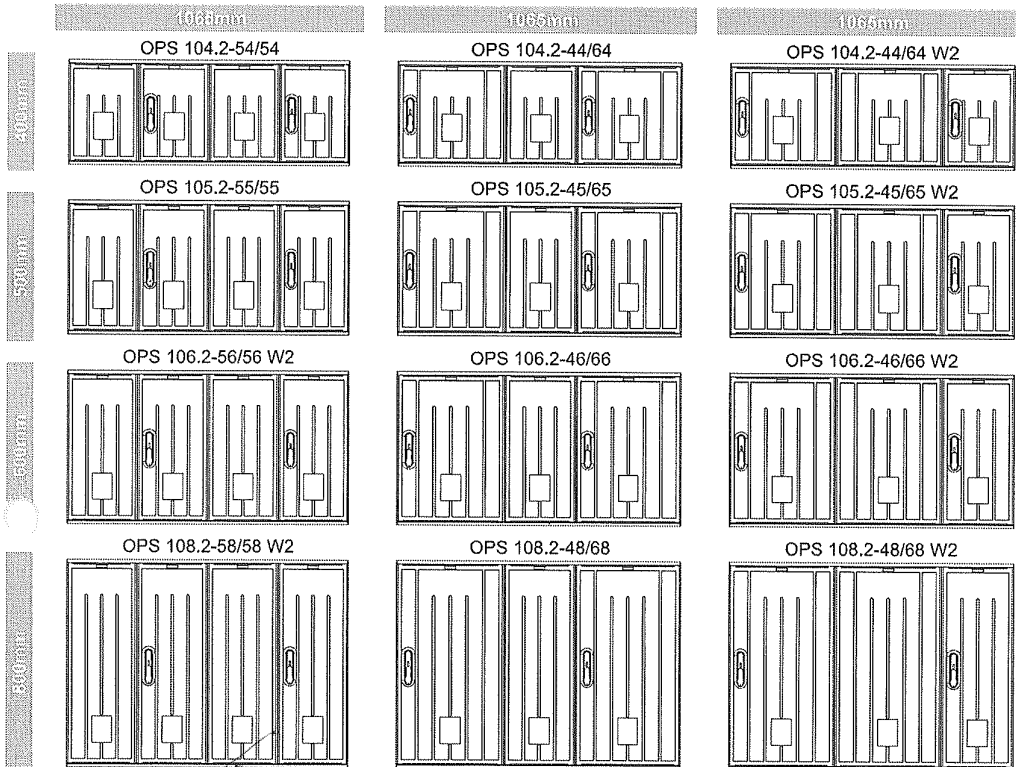
GEHÄUSE OPS IP 44 RAL 7035 TIEFE 250mm 2- und 3-Kammer



OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 250mm 2-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm two-chamber

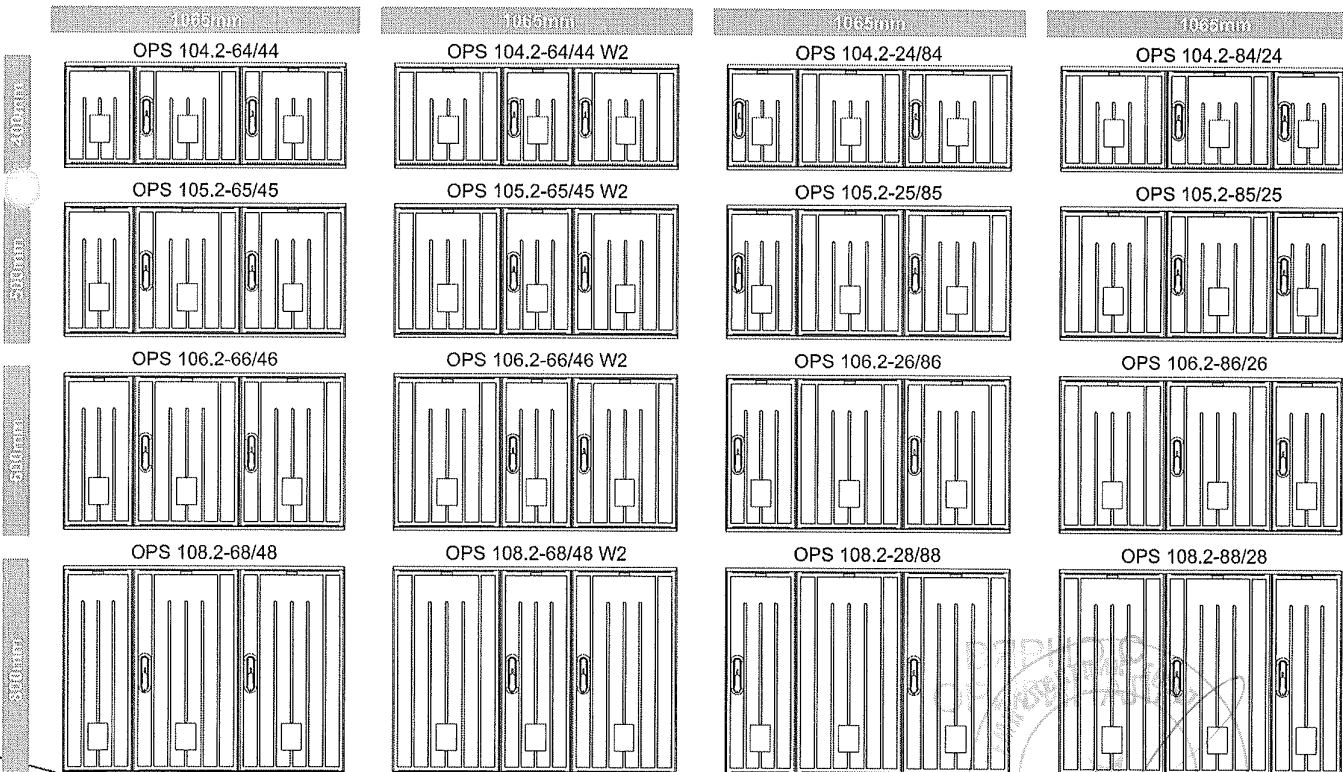
GEHÄUSE OPS IP 44 RAL 7035 TIEFE 250mm 2-Kammer



OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 250mm 2-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm two-chamber

GEHÄUSE OPS IP 44 RAL 7035 TIEFE 250mm 2-Kammer

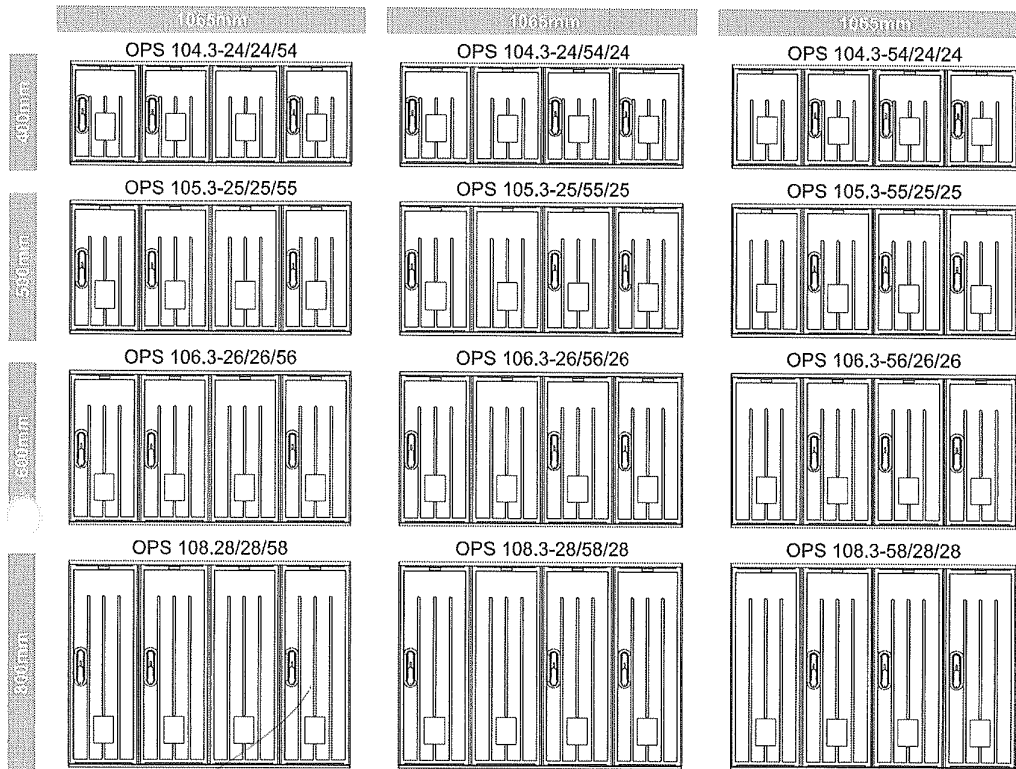


40

OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 250mm 3-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm three-chamber

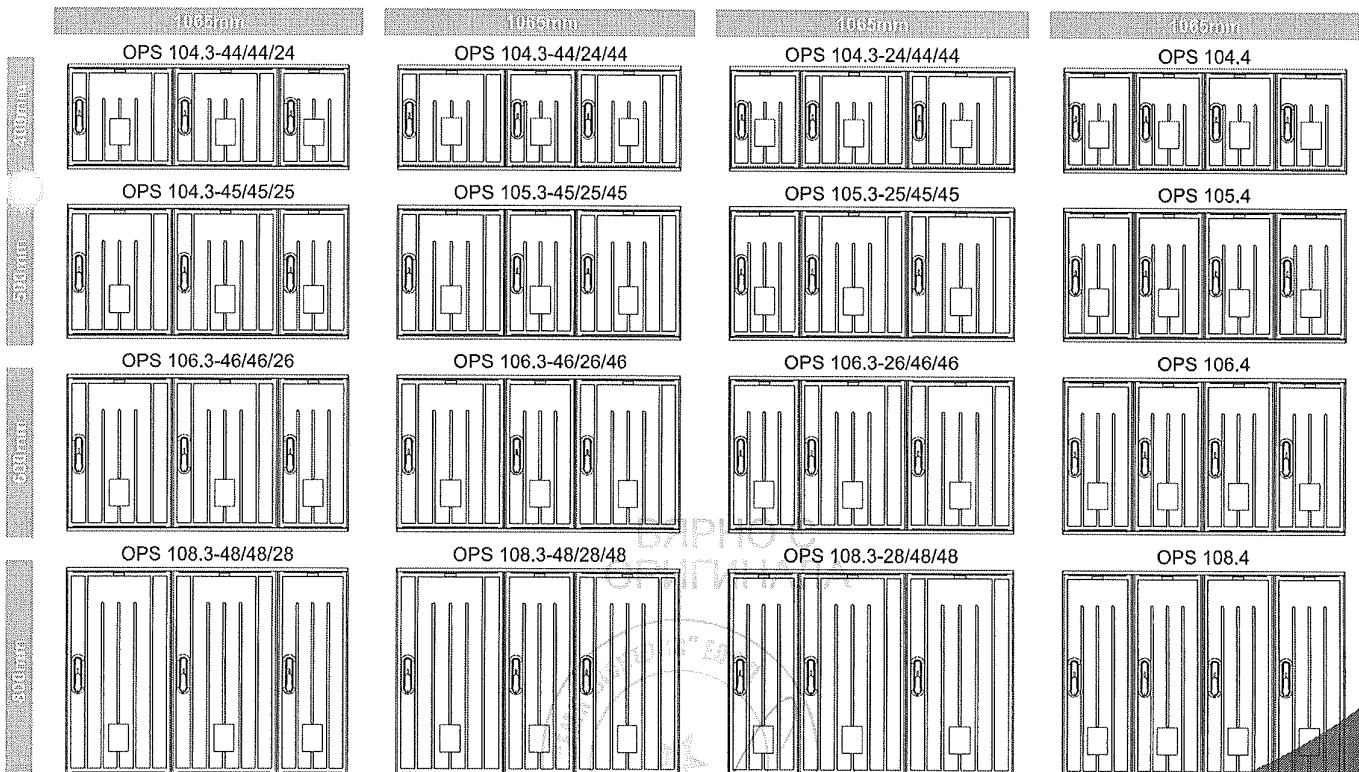
GEHÄUSE OPS IP 44 RAL 7035 TIEFE 250mm 3-Kammer



OBUDOWY OPS IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 250mm 3 i 4-komorowe

OPS TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 250mm three and four-chamber

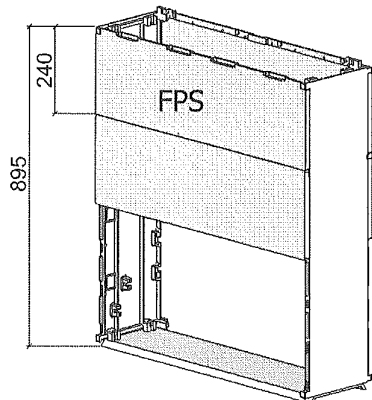
GEHÄUSE OPS IP 44 RAL 7035 TIEFE 250mm 3- und 4-Kammer



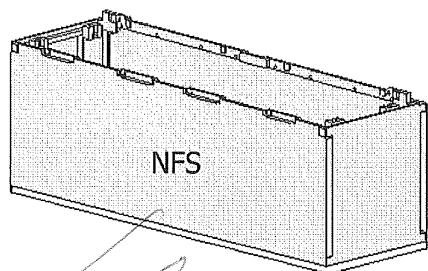
FUNDAMENTY ORAZ NADSTAWKI DO OBUDÓW OPS

FOUNDATION AND EXTEND OF THE FOUNDATION FOR OPS TYPE HOUSING

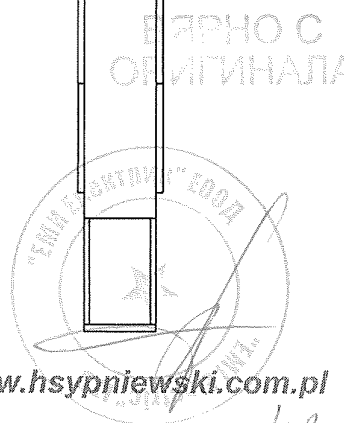
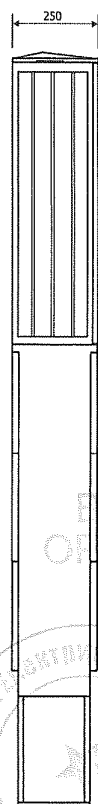
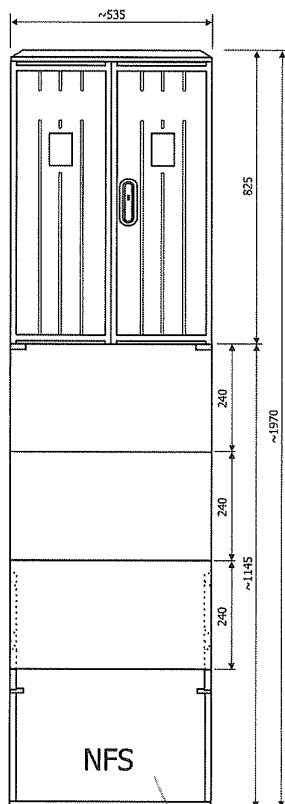
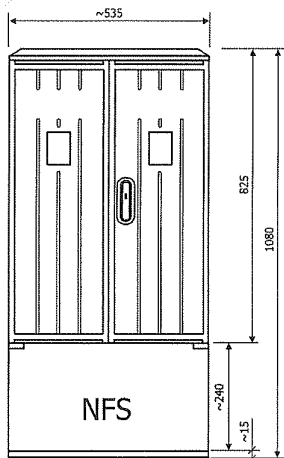
SOCKET FPS UND SOCKET NFS



FUNDAMENT FPS FPS foundation / Socket FPS		TYPY OBUDÓW Type housing / Gehäuse Typ
Typ/Type	szerokość(mm)	OPS
FPS 26	265	24, 25, 26, 28
FPS 40	400	44, 45, 46, 48
FPS 53	535	54, 54.2, 55, 55.2, 56, 56.2, 58, 58.2
FPS 66	665	Wszystkie obudowy OPS o szerokości 660 mm All housing OPS type with a width of 660 mm OPS bis 660 mm
FPS 80	800	84, 84.2, 85, 85.2, 86, 86.2, 88, 88.2
FPS 106	1065	Wszystkie obudowy OPS o szerokości 1065 mm All housing OPS type with a width of 1065 mm OPS bis 1065 mm



Nadstawka fundamentu NFS NFS extend for foundation / Socket NFS		TYPY OBUDÓW Type housing / Gehäuse Typ
Typ/Type	szerokość(mm)	OPS
NFS 26	265	24, 25, 26, 28
NFS 40	400	44, 45, 46, 48
NFS 53	535	54, 54.2, 55, 55.2, 56, 56.2, 58, 58.2
NFS 66	665	Wszystkie obudowy OPS o szerokości 660 mm All housing OPS type with a width of 660 mm OPS bis 660 mm
NFS 80	800	84, 84.2, 85, 85.2, 86, 86.2, 88, 88.2
NFS 106	1065	Wszystkie obudowy OPS o szerokości 1065 mm All housing OPS type with a width of 1065 mm OPS bis 1065 mm

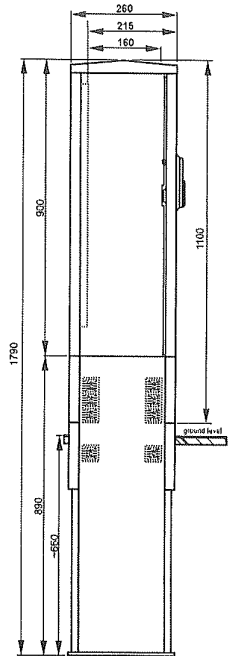
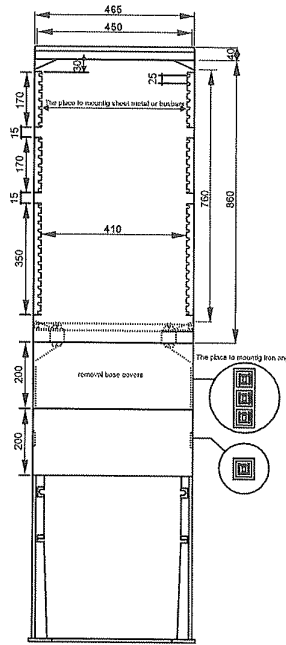
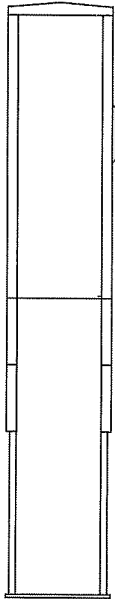
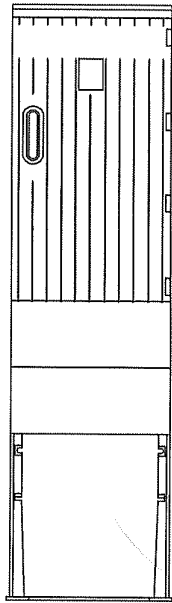
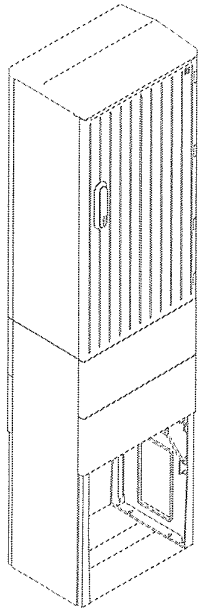


4/2

OBUDOWY OPN IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 260mm

OPN TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 260mm

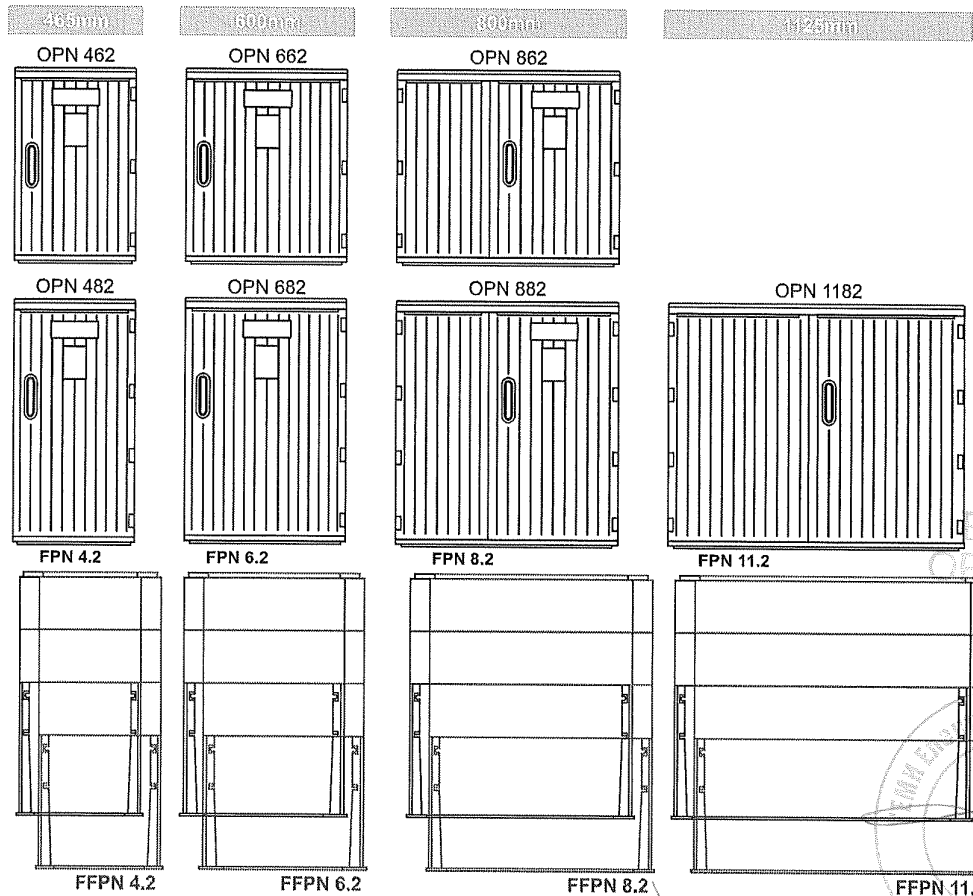
GEHÄUSE OPN IP 44 RAL 7035 TIEFE 260mm



OBUDOWY OPN IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 260mm

OPN TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 260mm

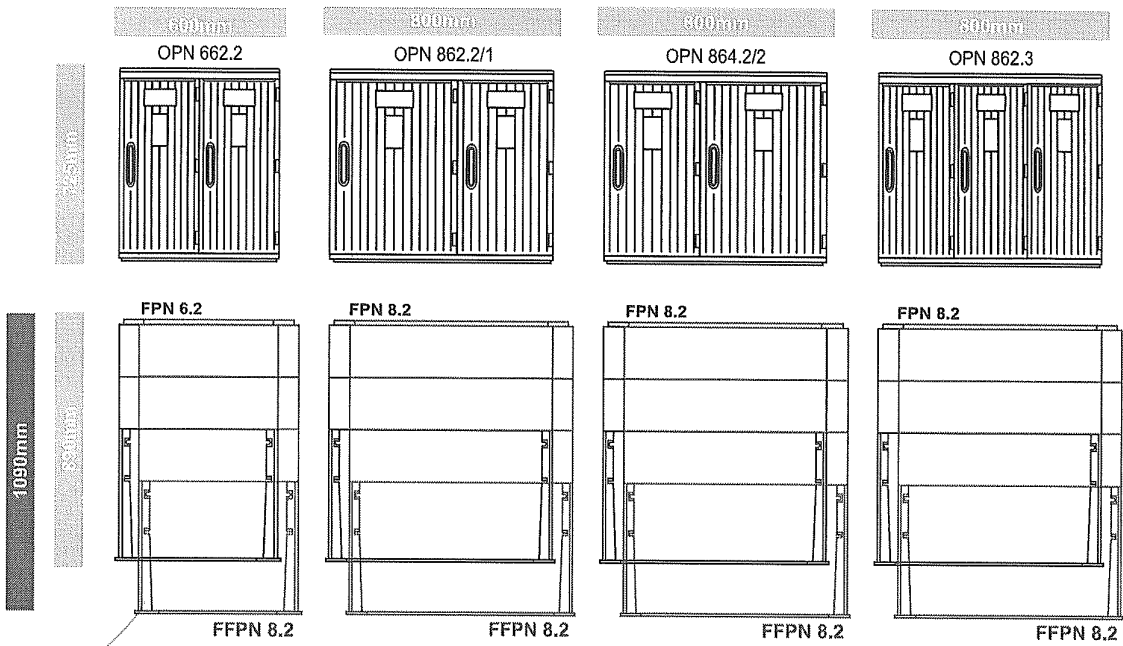
GEHÄUSE OPN IP 44 RAL 7035 TIEFE 260mm



OBUDOWY OPN IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 260mm 2 i 3-komorowe

OPN TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 260mm two and three-chamber

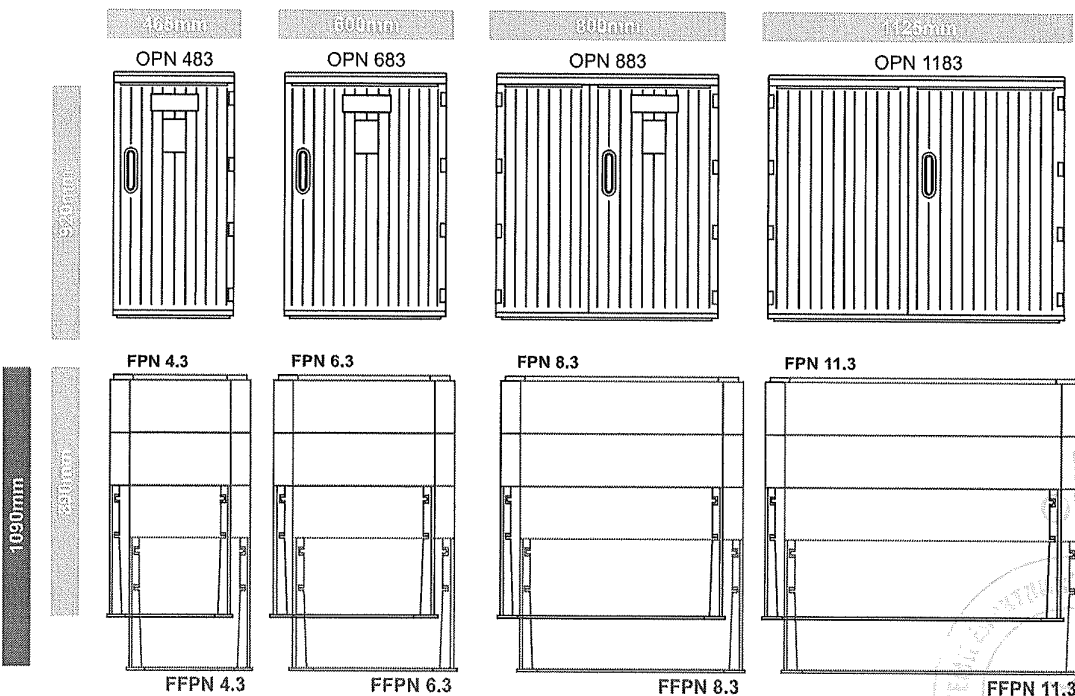
GEHÄUSE OPN IP 44 RAL 7035 TIEFE 260mm 2- und 3-Kammer



OBUDOWY OPN IP 44 RAL 7035 GŁĘBOKOŚĆ 320mm

OPN TYPE HOUSING IP 44 RAL 7035 DEPTH 320mm

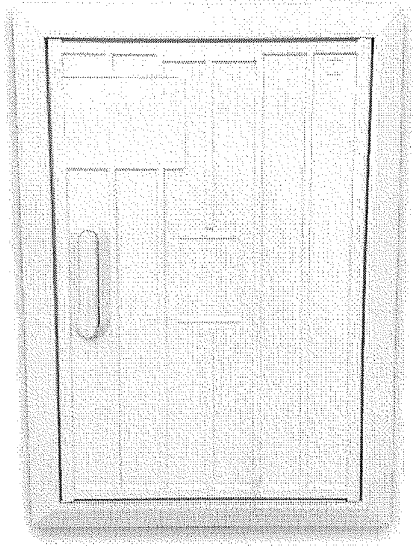
GEHÄUSE OPN IP 44 RAL 7035 TIEFE 320mm



DRZWICZKI OSW

OSW DOORS

TÜR OSW



Drzwiczki OSW 46

OSW door 46 type
Tür OSW 46

Drzwiczki OSW jest to nowoczesna osłona wnęki w II klasie izolacji przeznaczona do zabudowy na wnęce w ścianie zewnętrznej i wewnętrznej budynków o dowolnym przeznaczeniu. Drzwiczki OSW świetnie się sprawdzają przy modernizacji starych złączy kablowych montowanych w fasadach budynków. Zwarta i sztywna konstrukcja drzwiczek OSW pozwala na szybki i precyzyjny montaż ich na ścianie budynku bez użycia skomplikowanych narzędzi.

Thermohardening OSW doors are a modern shield cavity in second class of protection, These can be internal and external used. OSW doors are a perfect solution for modernization of old cable connectors installed in the facades of buildings. The compact and rigid construction OSW doors allows quick and precise assembly of the wall of the building without the use of complex tools.

Die neu entwickelte OSW Tür, ist ein modernes System, in Schutzklasse II. Die steife und kompakte Konstruktion der OSW Tür ermöglicht eine schnelle und präzise Montage sowohl im Inneren von Gebäuden, wie auch im Außenbereich in die Fassade integriert. Bestehende Haus- und Kabelanschlüsse, können ohne größeren Aufwand und ohne Einsatz von Spezialwerkzeugen in bereits bestehenden Hohlräumen verbleiben und erhalten durch die Montage der OSW Tür ein neues, modernes Aussehen.

DRZWICZKI OSW IP 44 RAL 7035

OSW DOORS IP 44 RAL 7035

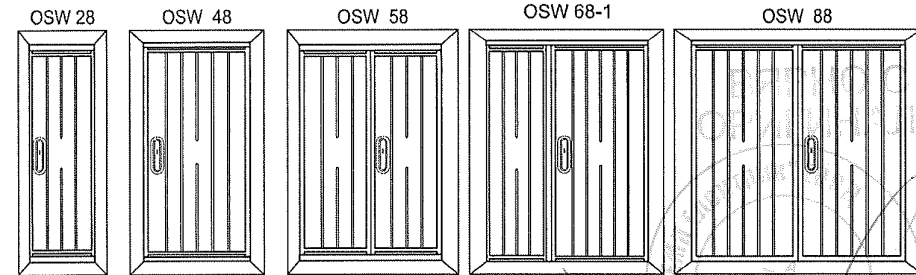
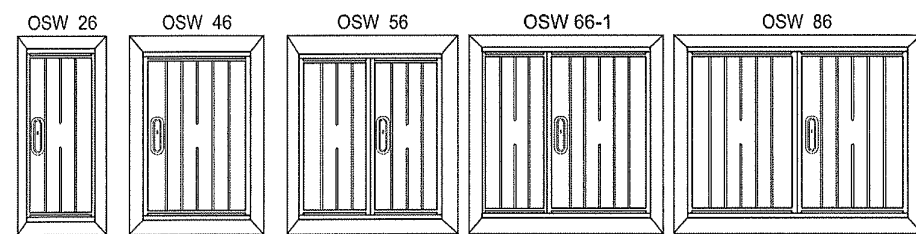
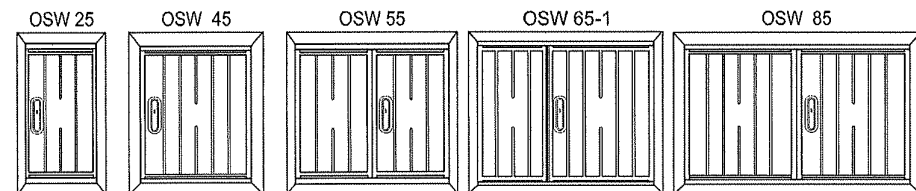
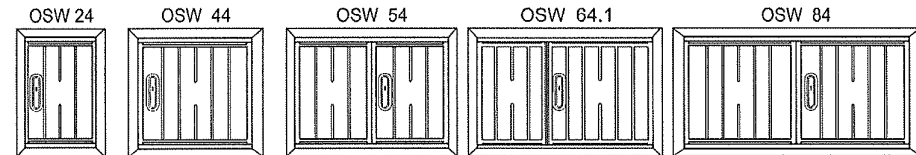
TÜR OSW IP 44 RAL 7035

Informacje podstawowe:

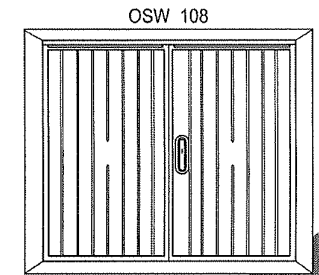
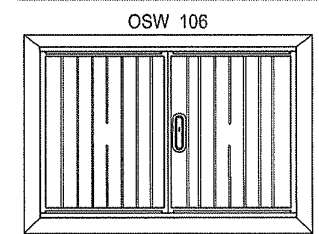
Basics information / Data

- IP 44
- II klasa izolacji
Second class of protection / Schutzklasse II
- Kolor RAL 7035
Color RAL 7035 / Farbe RAL 7035
- Materiał – tworzywo termoutwardzalne
Made from thermohardening material
Material - GFK
- Zamknięcie – zamek HS 3-punktowy
HS lock type with 3-point lock /
Einfachschließung - HS 3-punkt
- Demontaż drzwiczek bez użycia narzędzi
Door removal without tools
Tür Ausbau ohne Werkzeug

263 (350) mm 395 (482) mm 525 (615) mm 660 (615) mm 790 (880) mm



1036 (1148) mm



* W nawiasie podano wymiar zewnętrzny ramki
* External dimension of the frame
* Außendimension des Rahmes

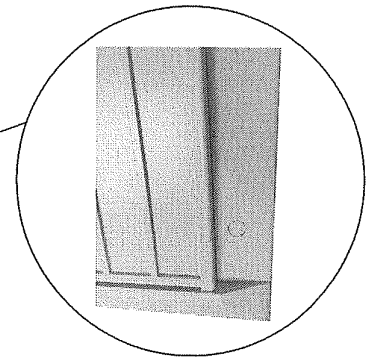
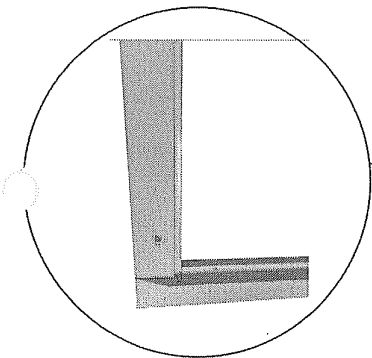
DRZWICZKI OSW-T

OSW-T DOORS

TÜR OSW-T

Drzwiczki OSW 46-T

OSW door 46-T type
Tür OSW 46-T



DRZWICZKI OSW-T IP 44 RAL 7035

OSW-T DOORS / IP 44 RAL 7035

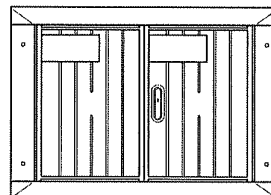
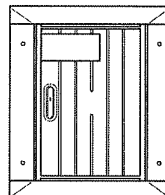
TÜR OSW-T IP 44 RAL 7035

396 (395) mm

790 (935) mm

OSW 46-T

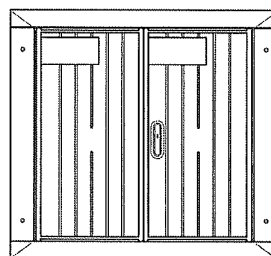
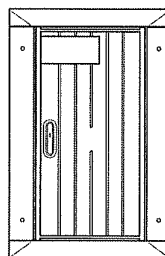
OSW 86-T



590 (725) mm

OSW 48-T

OSW 88-T



795 (630) mm

Informacje podstawowe:

Basics information / Date

- IP 44
- II klasa izolacji
Second class of protection / Schutzklasse II
- Kolor RAL 7035
Color RAL 7035 / Farbe RAL 7035
- Materiał – tworzywo termoutwardzalne
Made from thermohardening material
Material - GFK
- Zamknięcie – zamek HS 3-punktowy
HS lock type with 3-point lock /
Einfachschließung - HS 3-punkt
- Demontaż drzwiczek bez użycia narzędzi
Door removal without tools
Tür Ausbau ohne Werkzeug

* W nawiasie podano wymiar zewnętrzny ramki
* External dimension of the frame
* Außendimension des Rahmes

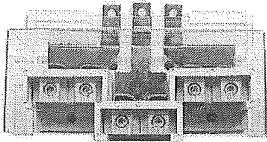
WYPOSAŻENIE DODATKOWE

HOUSING EQUIPMENT

ZUBEHÖR

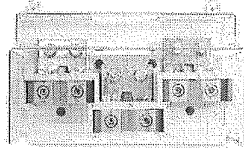
Rozgałęźnik ZVC z osłoną

Branch-joint ZVC type with cover
Anschlussblock ZVC



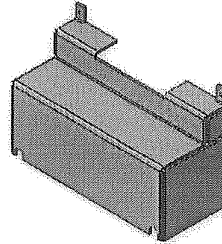
Rozgałęźnik ZVS z osłoną

Branch-joint ZVS type with cover
Anschlussblock ZVS



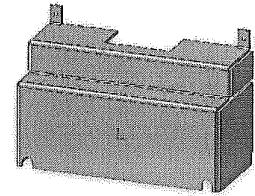
Oslona rozgałęźnika ZVC

Branch-joint cover ZVC type
Abdeckung ZVC



Oslona rozgałęźnika ZVS

Branch-joint cover ZVS type
Abdeckung ZVS



BLACHY MONTAZOWE DO OBUDÓW OPN

HOUSING SHEETS FOR OPN TYPE HOUSING
MONTAGELÄTTEN FÜR OPN-TYPEN

TYP BLACHY SHEET TYPE BLECHKÖRPER / MP	TYP OBUDOWY HOUSING TYPE GERÄTE TYP
BPN 450-50	
BPN 450-100	OPN 462,482
BPN 450-150	
BPN 585-50	
BPN 585-100	OPN 662,682
BPN 585-150	
BPN 290-50	
BPN 290-100	OPN 662,2
BPN 290-150	
BPN 785-50	
BPN 785-100	OPN 862,882
BPN 785-150	
BPN 520-50	
BPN 520-100	OPN 862,2
BPN 520-150	
BPN 265-50	
BPN 265-100	OPN 862,2, 862,3
BPN 265-150	
BPN 1112-50	
BPN 1112-100	OPN 1182,1183
BPN 1112-150	

BLACHY MONTAZOWE DO OBUDÓW OPS

HOUSING SHEETS FOR OPS TYPE HOUSING
MONTAGELÄTTEN FÜR OPS-TYPEN

TYP BLACHY SHEET TYPE BLECHKÖRPER / MP	TYP OBUDOWY HOUSING TYPE GERÄTE TYP
208 x 50	OPS 24, 26, 28
208 x 100	OPS 24, 26, 28
208 x 150	OPS 24, 26, 28
208 x 200	OPS 24, 26, 28
338 x 50	OPS 44, 45, 46, 48
338 x 100	OPS 44, 45, 46, 48
338 x 150	OPS 44, 45, 46, 48
338 x 200	OPS 44, 45, 46, 48
471 x 50	OPS 54, 56, 58
471 x 100	OPS 54, 56, 58
471 x 150	OPS 54, 56, 58
471 x 200	OPS 54, 56, 58
601 x 50	OPS 64, 65, 66, 68
601 x 100	OPS 64, 65, 66, 68
601 x 150	OPS 64, 65, 66, 68
601 x 200	OPS 64, 65, 66, 68
738 x 50	OPS 84, 85, 86, 88
738 x 100	OPS 84, 85, 86, 88
738 x 150	OPS 84, 85, 86, 88
738 x 200	OPS 84, 85, 86, 88
1001 x 50	OPS 104,105,106,108
1001 x 100	OPS 104,105,106,108
1001 x 150	OPS 104,105,106,108
1001 x 200	OPS 104,105,106,108

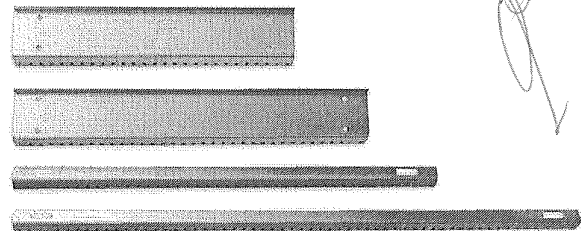
KĄTOWNIKI MONTAZOWE DO OBUDÓW OPS

MOUNTING ANGLE BRACKETS FOR OPS TYPE HOUSING
MONTAGEWINKEL FÜR OPS-TYPEN

TYP KĄTOWNIKA ANGLE BRACKET TYPE MONTAGEWINKEL	TYP OBUDOWY HOUSING TYPE GERÄTE TYP
KS 4	OPS 24, 44, 54, 64, 84, 104
KS 5	OPS 25, 45, 55, 65, 85, 105
KS 6	OPS 26, 46, 56, 66, 86, 106
KS 8	OPS 28, 48, 58, 68, 88, 108

Kątownik KS-4, KS-5, KS-6, KS-8

Angle bracket KS-4, KS-5, KS-6, KS-8 type
Montagewinkel KS-4, KS-5, KS-6, KS-8



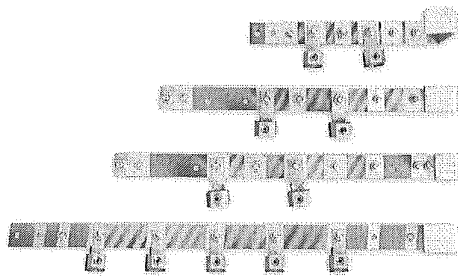
Kątownik pod szynę PEN do OPS

Angle bracket for electric bridge PEN type for OPS housing type
PEN - Montagewinkel



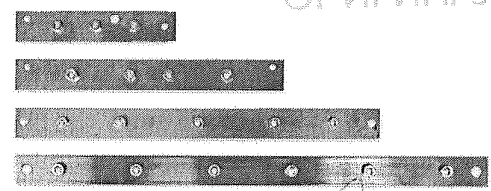
Szyny PEN AL

Electric bridge PEN AL type
PEN-Schienen AL



Szyny Cu

Copper electric bridge
Cu-Schienen

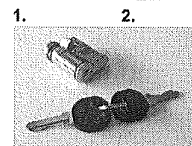
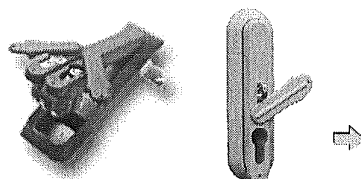


ZANKI STOSOWANE W OBUDOWACH Z TWORZYWA TERMOUPRZECIWNIEGO
LOCK USED IN THE THERMOINSULATING HOUSING AS
ORIGINALS VARIANTS FOR THE BUILDING

Zamek HS z możliwością zamknięcia na kłódkę i wybraną wkładkę.

HS lock with a possibility of using a padlock and an insert of choice.

Doppelschließung, Einfachschließung (Option Vorhängeschloss), Einfachschließung.

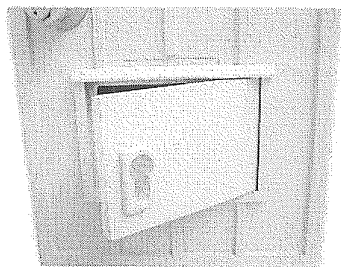


1. Wkładka patentowa, połowkowa powtarzalna
patent insert, repeatable / Profihalbzylinder (Standard)
2. Wkładka patentowa, połowkowa niepowtarzalna
patent insert, unrepeatable / Profihalbzylinder (Special)

DRZWICZKI REWIZYJNE

REVISION DOOR

REVISIONTÜR



Drzwiczki REWIZYJNE jest to nowoczesny i szybki system dostępu do zabezpieczeń oraz odczytu stanów liczników bez potrzeby otwierania całego złącza kablowego. Dzięki zastosowaniu standardowych wkładek energetycznych wyposażonych w system „MasterKey” każdy z abonentów posiada dostęp jedynie do swojego zabezpieczenia, natomiast masterkey posiada dostęp do wszystkich drzwiczek znajdujących się w złączu kablowym.

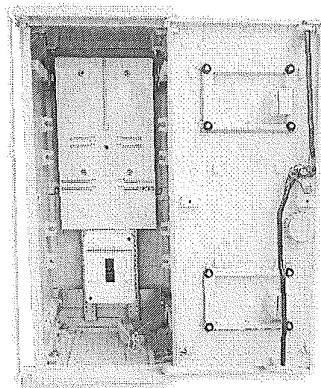
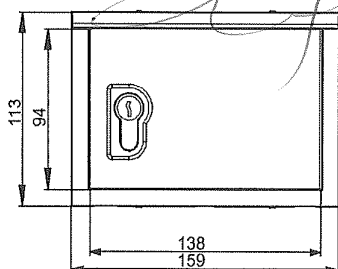
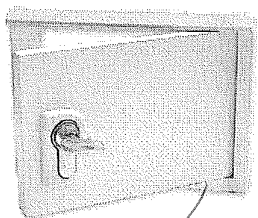
REVISION door is a modern and fast access to the security system and meter reading status without opening the cable connector. By using standard cartridges fitted energy system "MasterKey" each subscriber has access only to its security, while masterkey has access to all the door located in the connector cable.

Als ergänzende Option zu den GFK-Gehäusen der Baureihen OPN und OPS, bieten wir eine Revisionstür an, welche dazu befugten Personen die Möglichkeit bspw. zur Zählerablesung einräumt. Somit haben unbefugte Personen keinen Zugriff auf die Gesamtanlage, dieser ist nur mit "MasterKey"-Schlüssel, welcher das Öffnen der Haupttür gestattet möglich.

Drzwiczki rewizyjne 120

Revision doors 120 type / Revisionstür 120

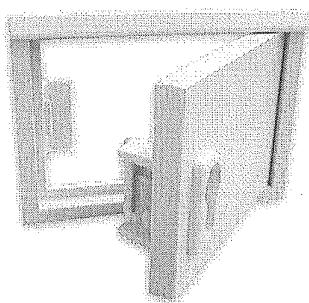
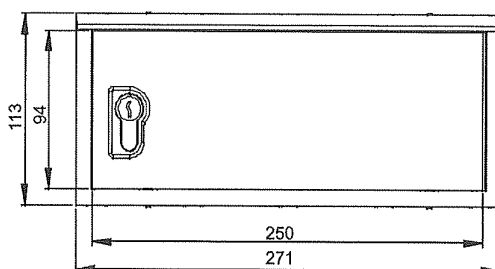
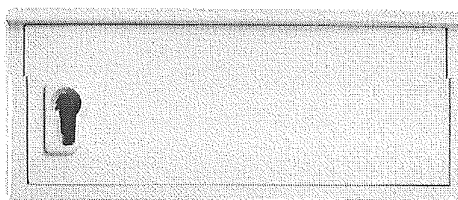
INDEX 1-07-0-0100-210-0005



Drzwiczki rewizyjne 240

Revision doors 240 type / Revisionstür 240

INDEX 1-07-0-0100-210-0006



DRZWICZKI REWIZYJNE IP 44 RAL 7035

REVISION DOOR IP 44 RAL 7035
REVISIONTÜR IP 44 RAL 7035

Informacje podstawowe:
Basics information / Date

- IP 44
- II klasa izolacji
Second class of protection / Schutzklasse II
- Kolor RAL 7035
Color RAL 7035 / Farbe RAL 7035
- Materiał – tworzywo termoutwardzalne
Made from thermohardening material
Material - GFK
- Dostosowane do standardowej wkładki energetycznej i systemu „MasterKey”
Lock adapted to the standard insert.
Vorbereitet für standard Profilhalbzylinder oder „MasterKey” System.

GPS 20 + 2x Drzwiczki 120



KONTAKT

Sypniewski Sp. z o.o.
Zakład Produkcyjny B
ul. Sulechowska 4a
65-119 Zielona Góra, POLAND
tel. +48 68 328 42 70
fax +48 68 328 42 69
e-mail: biuro@hsypniewski.com.pl
www.hsypniewski.com.pl

Generalvertretung in Deutschland
IHV Andreas Kretschmar
Rodaer Landstr. 21
D-04668 Grimma
Tel. +49 1729431121
Tel./Fax +49 3438551320
hv-a.kretschmar@web.de
www.hsypniewski.de

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
GENERAL DISTRIBUTOR / GENERALVERTRETUNG

48



ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД

9000 гр. Варна, бул. Сливница №26, тел.: 052 803 528, 0884 75 76 66

fax: 052 801 955, email: office@emielectric.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ

за съответствие и произход на обвивки за електромерни табла за индиректно измерване на електрическа енергия за монтиране на фасада

Долуподписаният Алексей Николаевич Родин, в качеството ми на управител на „Еми Електрик“ ЕООД, вписано в Търговския регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК:204501480, адрес на управление: гр. Варна, бул. „Сливница“ № 26.

ДЕКЛАРИРАМ:

Произведените от „Еми Електрик“ ЕООД, Обвивки за електромерни табла за индиректно измерване на електрическа енергия, отговарят на изискванията на стандартите:

- БДС EN 62208:2011 „Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания (IEC 62208: 2011)“ или еквивалентно/и;
- БДС EN 50102:2006 „Степени на защита, осигурени от обвивките на електрически съоръжения, срещу външни механични удари (IK код) (Идентичен с БДС EN 62262:2004)“ или еквивалентно/и;
- БДС EN 61439-1:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 61439-1:2011)“ или еквивалентно/и;
- БДС EN 61439-5:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 5: Комплектни комутационни устройства, предназначени за разпределяне на енергия в електрическите мрежи за обществени места (IEC 61439-5:2010)“ или еквивалентно/и или еквивалентно/и;
- DIN 46277 P3 “Low voltage switchgear and controlgear for industrial use; mounting rails; top hat rails, 35 mm wide, for snap-on mounting of equipment” или еквивалентно/и;
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ); и
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, от 6.07.2001 г. (Наредба за СНН).

1. Настоящата декларация е изготвена на документи предоставени от производителите на отделни елементи на оборудването.
2. Отнася се за изделията:
 - Обвивки за електромерни табла за индиректно измерване на електрическа енергия за монтиране на фасада- тип OPS 68D.
3. Известно ми е, че при деклариране на неверни данни нося отговорност по чл. 313 от НК.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Дата: 20.03.2019 г.

Д



Техническо описание за Обвивки за електромерни табла за монтиране на фасада

Обвивките за електромерни табла за индиректно измерване на електрическа енергия, представляват комплектни комутационни устройства (ККУ) за ниско напрежение от затворен тип за работа на открито и са предназначени за монтиране на фасада.

Обвивките, включително вратата на електромерните табла са изработени от формован стъклоусилен полиестер (SMC) и се доставят в две разновидности за монтаж на трифазни индиректни електромера и измервателни клемови блокове за свързване на вторични вериги.

Обвивките представляват единичен шкаф и се доставят в комплект с монтажна плоча, DIN-шини и щуцери за въвеждане на кабелите за напрежение и вторичните вериги на токовите измервателни трансформатори.

Монтажната плоча е изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяващ многократна употреба на самонарезни винтове.

Технически данни:

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
1.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
1.3	Относителна влажност при 25°C	До 100 %
1.4	Надморска височина	До 1000 m
1.5	Степен на замърсяване на околната среда съгласно БДС EN 61439-1 или еквивалентно/и	3
1.6	Условия на работа	На открито

2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	230 V / 400 V
2.2	Максимално работно напрежение	253 V / 440 V
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
2.5	Схема на разпределителната мрежа	TN-C

3. Общи технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Гарантирано предложение
3.1	Брой на фазите	3
3.2	Обявено работно напрежение на веригите, Ue	230 V / 400 V
3.3	Обявена честота, fn	50 Hz
3.4	Обявено напрежение на изолацията, Ui	690 V
3.5	Обявено издържано импулсно напрежение на веригите, Uimp	6 kV
3.6	Обявен ток на главната верига, In	5 A



№ по ред	Характеристика	Гарантирано предложение
3.7	Място на експлоатация	Обвивката, включително вратата са произведени и изпитани за експлоатация на открито, на обществено достъпни места.
3.8	Защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността и допир до части под напрежение	Механичната конструкция на обвивката осигурява защита срещу проникване на твърди тела и вода във вътрешността ѝ и допир до части под напрежение най-малко IP44 (IP44D) съгласно БДС EN 60529 или еквивалентно/и.
3.9	Защита срещу външни механични удари	Механичната конструкция осигурява защита срещу външни механични удари с енергия 20 J, съответстваща на код IK10 съгласно БДС EN 50102 или еквивалентно/и,
3.10	Работен температурен диапазон	Обвивката, включително външната врата запазва своите качества при температури на въздуха в околната среда в границите най-малко от минус 25°C в областта на отрицателните температури до + 40°C в областта на положителните температури, като средните температури не надвишават + 35°C.
3.11	Работа в условията на атмосферна влажност	Обвивките осигуряват работоспособността на комутационните апарати и съоръжения при относителна влажност до 100 % при температури до + 25°C.

4. Характеристики на механичната конструкция


№ по ред	Характеристика	Гарантирано предложение
4.1	Обвивка, външна врата/и	<p>а) Обвивката включително външната врата са изработени от формован стъклоусилен полиестер (SMC) в светло сив цвят, препоръчително RAL 7035.</p> <p>б) Дебелината на отделните плоскости от обвивката не е по-малка от 4 mm (с изключение на оребриването).</p> <p>в) Повърхностите на отделните плоскости са гладки. По тях не се забелязват стъкловлакната и дефекти като шупли, петна, включвания, пукнатини и т.н. Ъглите на отделните плоскости/части са заоблени без остри ръбове. Външните плоскости на обвивките, включително и външната врата, са релефни (набраздени), за да се затруднява залепването на плакати, обяви, рекламни материали и т.н.</p> <p>Външната врата и отделните плоскости са проектирани и изпълнени така, че да не се отварят от вибрациите, причинени от движението на транспортни средства.</p> <p>д) Демонтирането на отделните плоскости е възможно единствено в случаи на повреждане или счупване на свързващите елементи, посредством които плоскостите са захванати към общата конструкция.</p> <p>е) При свързването на отделните плоскости/части към общата конструкция не се правят механични връзки посредством винтови съединения, включително и чрез самонарезни винтове, директно във формования стъклоусилен полиестер или в поликарбоната.</p> <p>ж) Пресованите във формования стъклоусилен полиестер резбови втулки/гайки са от месинг или друг подходящ за целта устойчив на корозия метал или метална сплав.</p>



ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД

9000 гр. Варна, бул. Сливница №26, тел.: 052 803 528, 0884 75 76 66

fax: 052 801 955, email: office@emielectric.bg

№ по ред	Характеристика	Гарантирано предложение
		з) За предпазване на вътрешността от кондензация на водни пари, съответно корозия на металните части и пропълзяване на токове по изолационните повърхности, конструкцията осигурява ефективна естествена вентилация. и) Всички резбови съединения и други метални части са устойчиви на корозия. к) Използваните резбови и др. съединения за свързване на отделните плоскости на обвивката не излизат извън стените на конструкцията.
4.2	Кабелни уплътнители (щуцери)	а) За уплътняване на отворите за кабелите, обвивките са доставени с монтирани пластмасови щуцери, както е показано на следващата фигура:  (Изрязването на отворите за щуцерите се извършва след съгласуване за разположението с Възложителя) б) Тялото на щуцерите е изработено от полиамид. в) Щуцерите са съоръжени с мембрана от неопрен или друг подходящ пластичен материал, която да осигурява прахо- и водонепроницаемост на обвивката след монтирането. г) Щуцерите осигуряват степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода най-малко IP44, устойчиви са на механични въздействия, с категория на горимост V-0 и запазват своите качества при температури в диапазона най-малко от минус 25°C до + 50°C. д) Обвивките са комплектувани с необходимия брой щуцери, както е посочено в т. 6 по-долу за съответната обвивка.
4.3	Външна врата/и	а) Външната врата е закрепена към страничната вертикална плоскост (стена) на обвивката (закрепена за дясната страница) с два шарнира (панти), които позволяват вратата да се отваря най-малко на 105°. б) Шарнирите (пантите) за външната врата не са достъпни, когато вратата се намира в затворено положение. в) Шарнирите (пантите) на външната врата/и са изработени от стъклоусилен полиестер и друг полимерен материал с висока устойчивост на корозия. г) Външната врата е съоръжена с механизъм, посредством който се блокира сигурно в отворено положение, срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина. д) Външната врата и заключващите устройства работят свободно без закливане (заяждане) в температурен диапазон най-малко от минус 25°C до плюс 40°C. е) На външната врата е поставена предупредителна табела за безопасност от полистирен с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 или еквивалентно/и и текст, съгласно Фигура 2. и т.7.

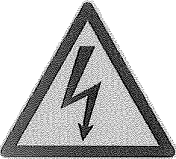


ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД


9000 гр. Варна, бул. Сливница №26, тел.: 052 803 528, 0884 75 76 66
fax: 052 801 955, email: office@emielectric.bg

№ по ред	Характеристика	Гарантирано предложение
		ж) Табелата за безопасност на външната врата е закрепена с крепежни елементи предотвратяващи демонтажа ѝ от външната страна. з) От вътрешната страна на вратата е поставен подходящ джоб (калъф) за съхраняване на електрическата схема.
4.4	Листов формовъчен компаунд (SMC)	-
4.4.1	Сравнителен показател за устойчивост срещу пропълзващи токове - СТИ	600
4.4.2	Електрическа якост на изолацията - Es	20 kV/mm
4.4.3	Повърхностно съпротивление - σ_e	$10^{12} \Omega$
4.4.4	Коефициент на диелектрично разсейване - Tan δ 100	0,01
4.4.5	Категория на горимост	V-0
4.4.6	Съдържание на стъкловлакна	25%
4.4.7	Устойчивост на химически съединения	Устойчивост най-малко на автомобилни горива, моторни масла, разтворители, сярна и фосфорна киселина, епоксидни смоли и алкохоли.
4.5	Монтажна плоча	а) Монтажната плоча е изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяващ многократна употреба на самонарезни винтове. Разпенено ПВЦ. б) Материалът позволява работа в условия на повишена влажност в) Дебелина- 8 mm г) В горния и долния край на монтажната плоча са направени по два отвора за свободно завиване на винтове на дюбели за закрепване към стена д) Отворите на монтажната плоча са затворени с подходяща сменяема изолационна преграда така, че болтовете/винтовете на дюбелите да бъдат изолирани по сигурен начин от активните части във вътрешността на обвивката.
4.6	Вътрешна врата	а) Вътрешната врата е изработена от поликарбонатен материал, съгласно БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и с дебелина 4 mm. б) Механичните, термичните, оптичните и другите свойства на поликарбоната, свързани с прозрачност и безцветност, съответстват на БДС EN ISO 11963 или еквивалентно/и в) За да се постигне по-голяма устойчивост срещу усукване на поликарбонатната врата, периферията на вратата е огната навътре, така че да се оформят бордове с височина 20 mm. г) В затворено положение на вътрешната врата, светлото разстояние (просветът) между периферията на вратата и хоризонталните и вертикалните плоскости на обвивката не е по-голямо от 2,5 mm – степен на защита IP3XD.



№ по ред	Характеристика	Гарантирано предложение
		<p>д) Вътрешната врата е закрепена към дясната странична плоскост (стена) с три шарнира (панти), позволяващи отваряне на вратата на ъгъл най-малко на 90°.</p> <p>е) Вътрешната врата е съоръжена с механизъм за блокиране в отворено положение срещу нежелано затваряне при силен вятър или по друга причина.</p> <p>ж) Вътрешната врата е съоръжена с подходящ обков (дръжка) за отваряне и затваряне.</p> <p>з) На вътрешната врата е поставена табела за безопасност от самозалепващо фолио с размери 74x105 mm с графични символи и цветове съгласно ISO 3864-1, ISO 3864-2, ISO 3864-3 или еквивалентно/и и текст, както е показано на фигурата по-долу:</p> <div data-bbox="743 699 979 1035" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><p>⚠ ВНИМАНИЕ</p><p>ОПАСНОСТ ОТ ПОРАЖЕНИЕ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК!</p></div>
4.7	Пломбиране на вътрешната врата	<p>а) Да Използват се шпилки.</p> <p>б) Използват се шпилки.</p> <ul style="list-style-type: none">• За пломбирането на вътрешната врата на страничната плоскост на обвивката от страната на бравата са монтирани по подходящ начин две шпилки с резба М6, разположени съответно в горния и долния край на обвивката;• Шпилките са добре центрирани и не заклинват в проходните отвори на вътрешната врата;• Шпилките са съоръжени с необходимия брой гайки и шайби за фиксиране на вратата и подсигурени срещу саморазвиване.• На разстояние 5 mm от края на шпилките са пробити отвори с \varnothing 2 mm, които са скосени за по-лесно въвеждане на пломбажната тел; <p>Разстоянието, между отвора за прокарване на пломбажната тел и навитата до упор гайка на шпилката за пломбиране на вътрешната врата е до 3 mm.</p>
4.8	Заключващи устройства	-



№ по ред	Характеристика	Гарантирано предложение
4.8.1	Заклучващо устройство на външната врата	а) Външната врата е съоръжена със заключващо устройство, което осигурява тристранно заключване, включващо брава „Въртяща ръкохватка“, както е показано на фигурата по-долу, съответната лостова система и секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал. 
		б) Секретната ключалка е произведена и кодирана от възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.
4.8.2	Заклучващо устройство на вътрешната врата	а) За заключването на вътрешната врата е монтирана брава с тристранно заключване, съоръжена със секретна ключалка, произведена и кодирана за ключове от второ ниво - мастер ключ за експлоатационния персонал.
		б) Бравата и секретната ключалка са произведени и кодирани от възложителя фирма-производител на система на заключване или еквивалентно/и.
4.9	Безопасност	Всички метални части, които по конструктивни причини се подават извън стените на обвивката или вътрешната врата, като: заключващи устройства (брави), болтове за закрепване на скобите, винтове, шпилките за пломбиране и т.н., през които се създава възможност за изнасяне на опасни стойности на напрежението, са изолирани от активните части за обявеното напрежение на izolацията.
4.10	Маркировка	Обвивката е маркирана с информацията съгласно БДС EN 62208 или еквивалентно/и, трайно с ясни четливи за: <ul style="list-style-type: none">• наименованието и/или логото на производителя с релефна (вдлъбната или изпъкнала) маркировка;• подходяща трайна маркировка с означението на типа или идентификационния й номер и маркировката за рециклиране.

5. Комплектуващи изделия и съоръжения

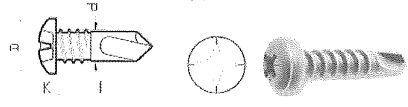
№ по ред	Характеристика	Гарантирано предложение
5.1	Съоръжаване	Обвивките са съоръжени с монтажна плоча, DIN-шини за закрепване на измервателните клемови блокове и кабелни уплътнители (щуцери).
5.2	Измервателен клемов блок (Доставка и монтаж на Възложителя)	Размери ВхШхД - 170x140x80 mm



ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД

9000 гр. Варна, бул. Сливница №26, тел.: 052 803 528, 0884 75 76 66

fax: 052 801 955, email: office@emielectric.bg

№ по ред	Характеристика	Гарантирано предложение
5.3	Електромер (Доставка и монтаж на Възложителя)	Размери ВхШхД - 300x180x100 mm
5.4	Самопробивни винтове	<p>а) Електромерът и DIN – шините се закрепват към монтажната плоча с поцинковани самопробивни винтове съгласно DIN 7504 N, размер 4,2/13 mm с плоска глава с кръстат шлиц PH, както са показани на следващите фигури:</p>  <p>или еквивалентно/и</p> <p>б) За закрепването на електромерите и DIN-шините са доставени и монтирани необходимото количество самопробивни винтове, както е посочено в т. 6.</p>
5.5	Разположение на електромерите и измервателните клемови блокове	<p>а) Електромерите се разполагат в хоризонтални редове, като под всеки един електромер от първи ред има възможност за разполагане на измервателен клемов блок.</p> <p>б) Между хоризонталните редове, съставени от електромери и съответните измервателни клемови блокове за всеки един от тях, има min 50 mm отстояние.</p> <p>в) Отстоянията между апаратурата, разположена в краищата на монтажната плоча в близост до стените на обвивката на електромерното табло позволява лесен и безпрепятствен монтаж и демонтаж на електромерите и измервателните клемови блокове.</p> <p>г) Доставката и монтажа на електромерите и измервателните клемови блокове се извършва от Възложителя</p> <p>д) Изпълнителят доставя обвивката и след съгласуване с Възложителя монтира монтажната плоча, щуцерите, DIN-шините и винтовете за закрепване на електромерите.</p>
5.6	Условия за опаковка, съхранение и транспортиране от Изпълнителя на поръчката	<p>а) За предпазване от вредни въздействия по време на транспортиране и съхранение в складовете обвивките ще бъдат добре опаковани с вълнообразен картон и полиетиленово фолио.</p> <p>б) Обвивките ще бъдат съхранявани в сухи помещения без агресивни пари и газове при температури в диапазона от минус 25°C до + 40°C.</p> <p>в) Опакованите електромерни табла ще бъдат транспортирани в закрити транспортни средства.</p>

6. Обвивки за индиректни електромерни табла за балансово индиректно измерване

6.1 Обвивка за индиректно електромерно табло за три броя електромери

№ по ред	Технически параметри и характеристики	Гарантирано предложение
6.1.1	Обвивка	-
6.1.1.1	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	OPS 68D



ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД

9000 гр. Варна, бул. Сливница №26, тел.: 052 803 528, 0884 75 76 66
fax: 052 801 955, email: office@emielectric.bg

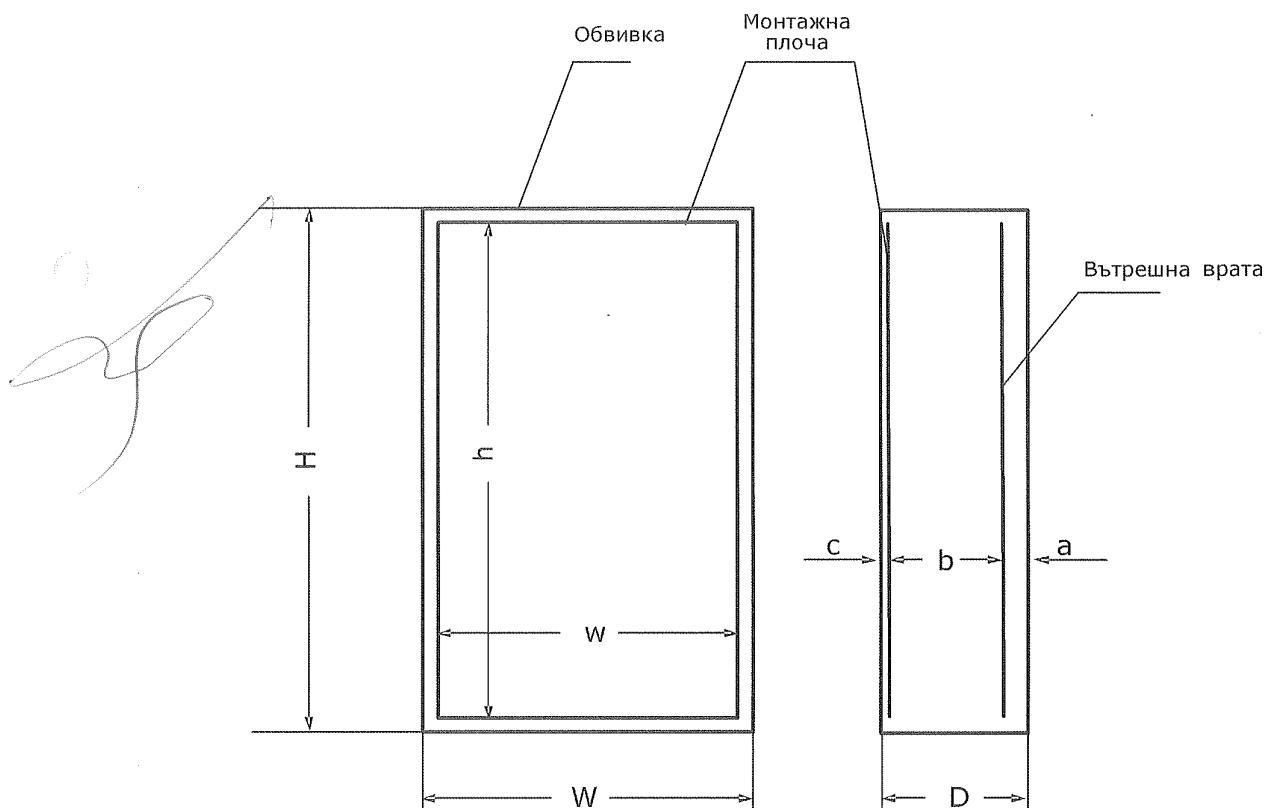
№ по ред	Технически параметри и характеристики	Гарантирано предложение
6.1.1.2	Конструктивни размери съгласно фигура 1	-
6.1.1.2a	H	845 mm
6.1.1.2b	W	665 mm
6.1.1.2c	D	250 mm
6.1.1.2d	h	780 mm
6.1.1.2e	w	580 mm
6.1.1.2f	a	60 mm
6.1.1.2g	b	165 mm
6.1.1.2h	c	25 mm
6.1.2	Съоръжаване на обвивката	-
6.1.2.1	Кабелни уплътнители (щуцери)	4 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе
6.1.2.2	Винтове за закрепване на електромерите и DIN-шините	15 бр. съгласно т. 5.4 по-горе
6.1.2.3	Дюбели за закрепване към стена	4 бр.; 10 mm
6.1.3	Позициониране на кабелните уплътнители (щуцери), винтовете за закрепване на електромерите и DIN-шините за измервателните клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове
6.1.4	Закрепване на електрическото съоръжаване (електромери и измервателни клемови блокове) върху монтажната плоча	Доставка и монтаж на Възложителя
6.1.5	Опроводяване	Доставка и монтаж на Възложителя
6.1.6	Общо тегло, kg	25,2 kg

6.2 Обвивка за индиректно електромерно табло за пет броя електромери

№ по ред	Технически параметри и характеристики	Гарантирано предложение
6.2.1	Обвивка	-
6.2.1.1	Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	OPS 68D
6.2.1.2	Конструктивни размери съгласно фигура 1	-
6.2.1.2a	H	845 mm
6.2.1.2b	W	665 mm
6.2.1.2c	D	250 mm
6.2.1.2d	h	780 mm
6.2.1.2e	w	580 mm
6.2.1.2f	a	60 mm
6.2.1.2g	b	165 mm
6.2.1.2h	c	25 mm
6.2.2	Съоръжаване на обвивката	-
6.2.2.1	Кабелни уплътнители (щуцери)	6 бр. PG16 съгласно т. 4.2 по-горе
6.2.2.2	Винтове за закрепване на електромерите и DIN-шините	25 бр. съгласно т. 5.4 по-горе
6.2.2.3	Дюбели за закрепване към стена	4 бр.; 10 mm
6.2.3	Позициониране на кабелните уплътнители (щуцери), винтовете за закрепване на електромерите и DIN-шините за измервателните клемови блокове	Съгласува се преди първа поръчка за доставка на обвивките и/или периодично, в зависимост от използваните от Възложителя размери на електромери и измервателни клемови блокове



№ по ред	Технически параметри и характеристики	Гарантирано предложение
6.2.4	Закрепване на електрическото съоръжаване (електромери и измервателни клемови блокове), върху монтажната плоча	Доставка и монтаж на Възложителя
6.2.5	Опроводяване	Доставка и монтаж на Възложителя
6.2.6	Общо тегло, kg	25,6 kg



Фигура 1 - Основни конструктивни размери



ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД

9000 гр. Варна, бул. Сливница №26, тел.: 052 803 528, 0884 75 76 66

fax: 052 801 955, email: office@emielectric.bg



Фигура 2 - Табела „Внимание! Опасност от поражение от електрически ток!”

7. Табела „Внимание! Опасност от поражение от електрически ток!”

Номер на стандарта		Гарантирано предложение
20 39 1205		
№ по ред	Технически параметри и характеристики	
7.1	Материал	Полистирен с дебелина min 1,5 mm
7.2	Графичен дизайн	Трайно нанесен, съгласно фигурата по-горе
7.3	Цветовете:	-
7.3.1	жълт	RAL 1003
7.3.2	черен	RAL 9004
7.3.3	бял	RAL 9003
7.4	Основни размери:	-
7.4.1	a	74 mm
7.4.2	b	105 mm
7.5	Закрепване	Посредством 4 броя нитове, без възможност за демонтиране от външната страна на вратата

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Дата: 20.03.2019г



Декларация за съответствие

4.4	Листов формовъчен компаунд (SMC)	-	SMC RAL 7035	
4.4.1	Сравнителен показател за устойчивост срещу пропълязващи токове - CTI	600	600	IEC 60112
4.4.2	Електрическа якост на изолацията - Es	min 15 kV/mm	>20 kV/mm	IEC 60243-1
4.4.3	Повърхностно съпротивление - σ_e	min 10^{11} Ω	$10^{12} \Omega + 10^{13} \Omega$	IEC 60093
4.4.4	Коефициент на диелектрично разсейване - Tan δ 100	max 0,01	0.01 tan δ	IEC60250
4.4.5	Категория на горимост	V-0 или по-висока	V-0 (3mm)	UL 94
4.4.6	Съдържание на стъклоvlakна	(22,5 + max 30) mass-% Да се посочи	25% \pm 2%	ISO 1172

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



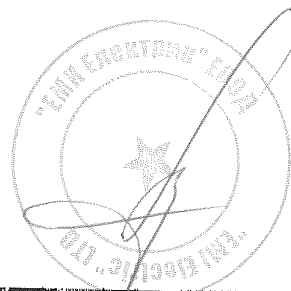


Declaration of Conformity

4.4	Sheet molding compound (SMC)	-	SMC RAL 7035	
4.4.1	CTI	600	600	IEC 60112
4.4.2	Electrical strength of insulation - Es	min 15 kV/mm	> 20 kV/mm	IEC 60243-1
4.4.3	Surface resistivity - σ_e	min $10^{11} \Omega$	$10^{12} \Omega \div 10^{13} \Omega$	IEC 60093
4.4.4	Coefficient of dielectric scattering - Tan δ 100	max 0,01	0,01 tan δ	IEC 60250
4.4.5	Fire retardancy	V-0 or higher	V-0 (3mm)	UL 94
4.4.6	Glass fiber content	(22,5 + max 30) mass-%	25% \pm 2%	ISO 1172

Handwritten signature and stamp of the company.

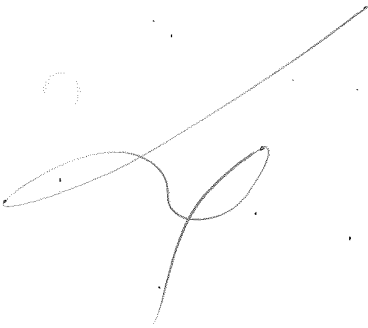
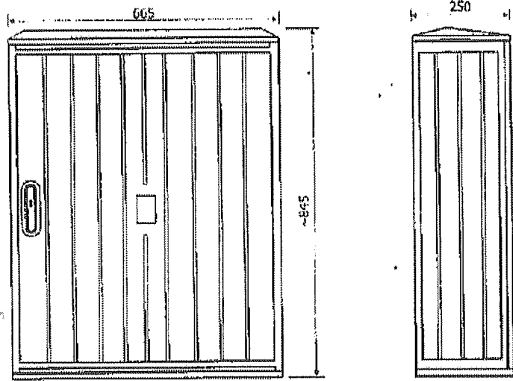
ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Sypniewski[®] Sp. z o.o.

Siedziba firmy: ul. Dębowa 41 • 65-124 Zielona Góra
REGON: 971286792 • NIP: 973-06-79-279
Zakład produkcyjny: ul. Sulchowska 4a (hala nr 17) • 65-119 Zielona Góra
tel. (068)328 42 70 • (068)328 42 71 • fax (068)328 42 69
www.hsypniewski.com.pl • e-mail: biuro@hsypniewski.com.pl

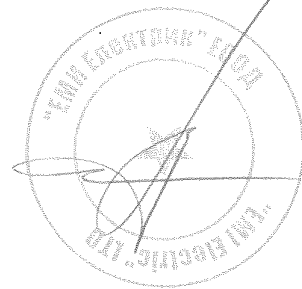
Obudowa OPS 68D, gł. 250

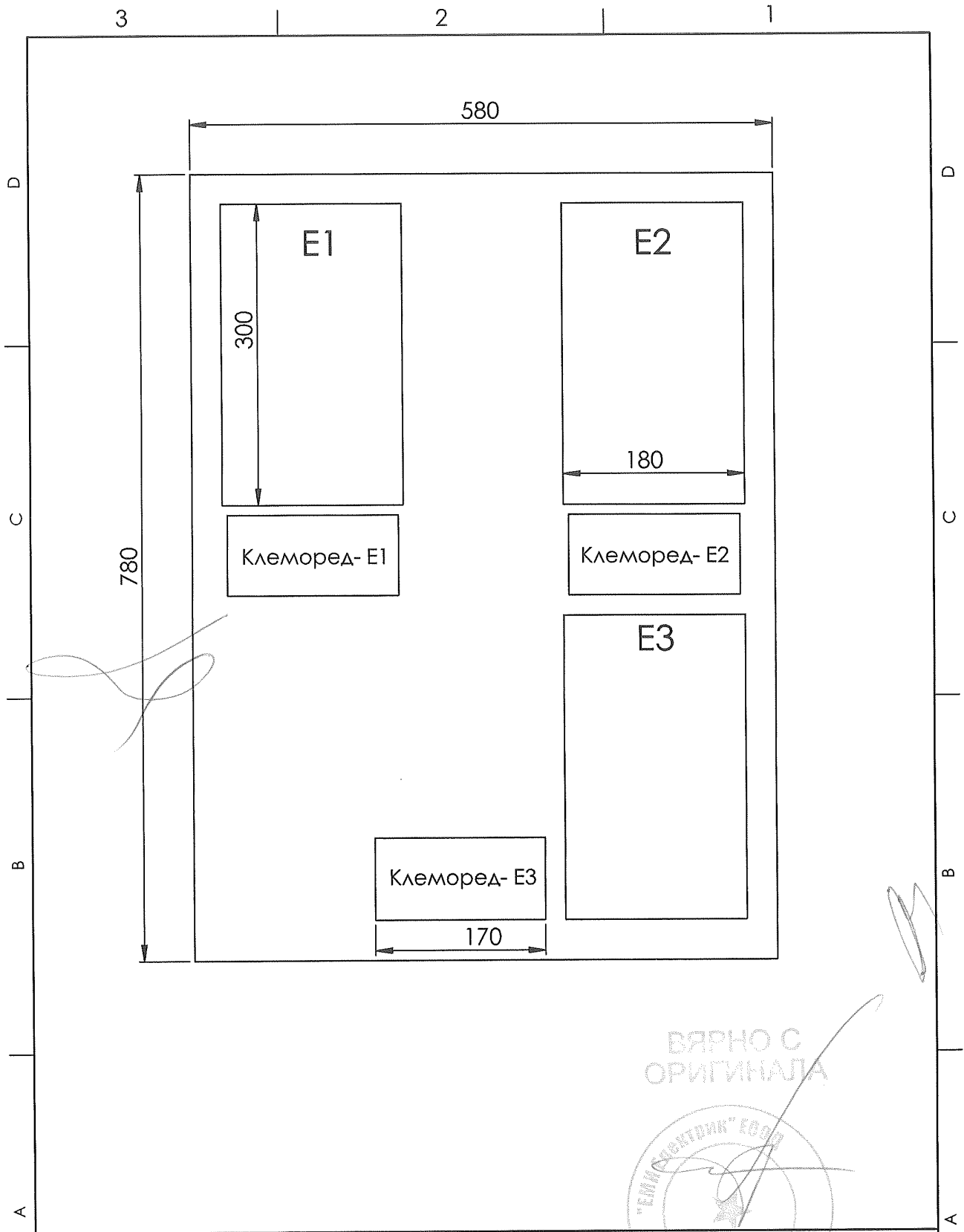


"SYPNIEWSKI" Sp. z o.o.
ul. Dębowa 41
65-124 ZIELONA GÓRA
NIP 973-06-79-279 REGON 971286792

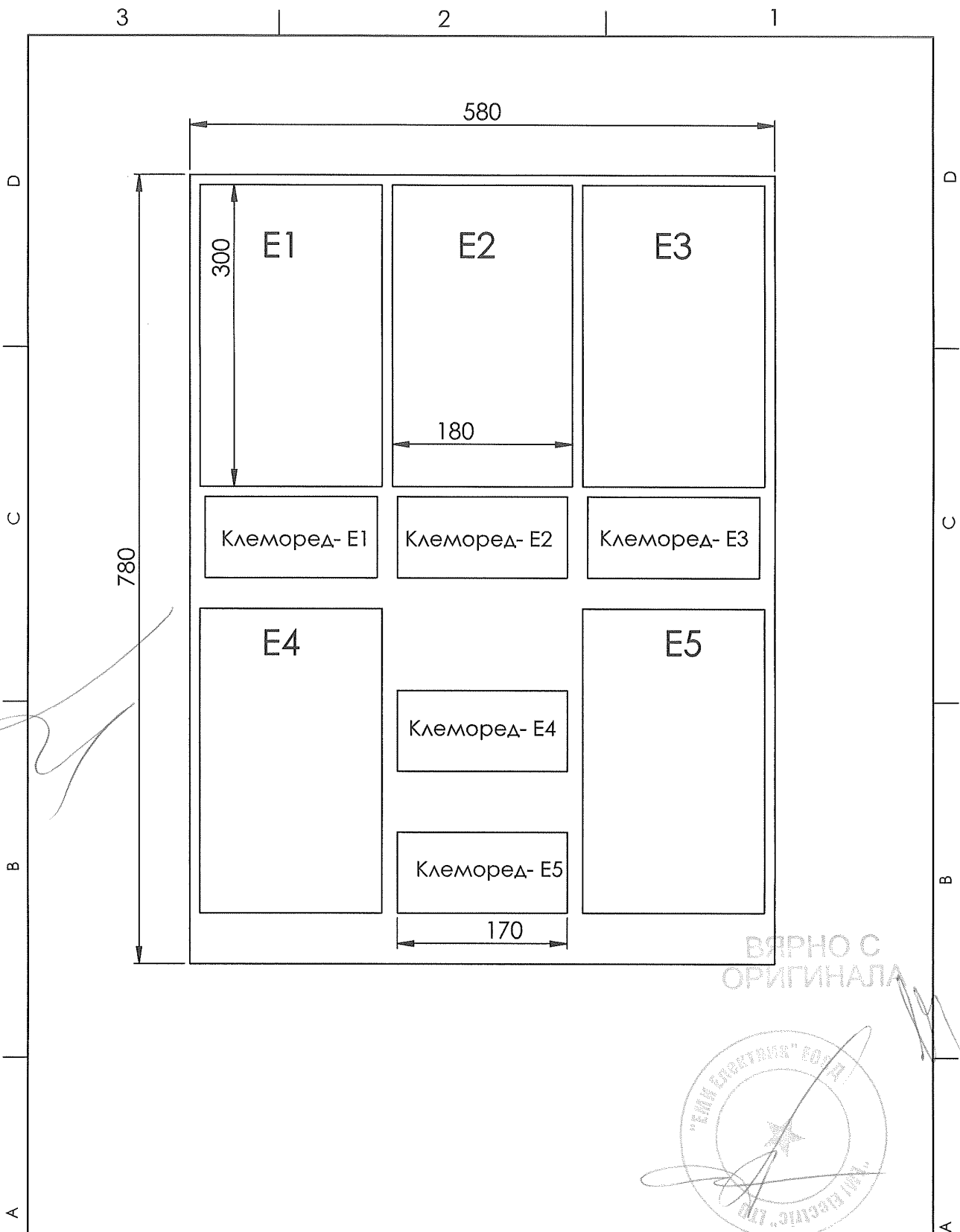
15.11.2018

ОРИГИНАЛ





ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД			Машаб Scale 1:5	Маса Weight 7010.64	ОЗНАЧЕНИЕ 349-02-00	DWG No
Разработ. инж. Проинов			Лист Sheet 1/1	НАИМЕНОВАНИЕ Supniewski OPS68D - монтажна плоча		TITLE
Проверил				ПРОЕКТ	МАТЕРИАЛ	MATERIAL
Утвърдил инж. Ненчев					Разпенено ПВЦ бял 8мм	
17.4.2019 г. D:\Разработки 2 завод брезник\349-00-00 ЗР Ситневски ГОТОВО\349-02-00						



ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД			Мащаб Scale	Маса Weight	ОЗНАЧЕНИЕ	DWG No
			1:5	8457.28	349-01-00	
Разработ. инж. Проинов Проверил Утвърдил инж. Ненчев			Лист Sheet	НАИМЕНОВАНИЕ		TITLE
			1/1	Sygniewski OPS68D - монтажна плоча		
			ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	МАТЕРИАЛ	MATERIAL
					Разпенено ПВЦ бял 8мм	
17.4.2019 г. D:\Разработки 2 завод брезник\349-00-00 ЗР Ситневски ГОТОВО\349-01-00						



ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД

9000 гр. Варна, бул. Сливница №26, тел.: 052 803 528, 0884 75 76 66

fax: 052 801 955, email: office@emielectric.bg

Инструкция за съхранение и транспортиране на полиестерни обвивки за електромерни табла за индиректно измерване на електрическа енергия

Параметрите на складовата среда. трябва да съответстват на тези, посочени в заданието на Възложителя. Задължително е да се съхраняват така, както се получават от производителя - опаковани с вълнообразен картон и полиетиленово фолио, върху дървени европалети. Обвивките, трябва да бъдат съхранявани в сухи помещения без агресивни пари и газове при температури в диапазона от минус 25°C до + 40°C.

Товаро-разтоварните работи на опакованите в палети изделия, трябва да се извършват с технически изправни кари-повдигачи, управлявани от правоспособни лица. При ръчно товарене и разтоварване, да се вземат всички предпазни мерки, отчитайки теглото на изделието. Не се допуска влачене, плъзгане или други манипулации, които могат да наранят корпуса.

При транспортирането на табла в закрити транспортни средства да се вземат мерки за стабилно укрепване на таблата в транспортното средство. В случаите, когато се транспортират без фабрична опаковка (поединично), това трябва да става с подходящи транспортни средства за да се предотврати надраскване на корпуса.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Дата: 20.03.2019г

П



ЕМИ ЕЛЕКТРИК ЕООД

9000 гр. Варна, бул. Сливница №26, тел.: 052 803 528, 0884 75 76 66
fax: 052 801 955, email: office@emielectric.bg

Инструкция за монтаж, на полиестерни обвивки за електромерни табла за индиректно измерване на електрическа енергия

Полиестерни обвивки за електромерни табла за индиректно измерване за монтиране на фасада са предназначени за монтаж и експлоатация на открито.




Монтажът на обвивките се извършва от квалифициран персонал, при спазване на всички изисквания по техниката на безопасност.

Пред обвивките, трябва да има свободно пространство минимално 800 мм, позволяващо напълно отваряне на вратата с цел безопасно осъществяване на обслужването и извършване на дейности .

При поставяне на обвивка на стена, тя трябва да бъде окомплектована с дъно, с необходимия брой и габарит кабелни уплътнители (щуцери).. На задната стена- гърба на обвивката има 4 отвора за фиксиране на таблото с помощта на дюбели минимум 10мм. При прикрепянето към запалима основа(стена), различна от клас на реакция на огън А1 съгласно EN 13501-1 е необходимо под таблото да се инсталира трудно горима, топлоизолираща плоча с мин. дебелина 10 мм с клас на реакция на огън А 1 или да се остави въздушно пространство мин. 50 мм. Препоръчваме кабелите да се защитят в тръби.

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Дата: 20.03.2019г

	<p align="center">ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ</p> <p align="center">гр. Стара Загора 6000 П.К. 131 ул. „Индустиална“ 2; тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; www.ctec-sz.com e-mail: ctec@ctec-sz.com</p>	
<p align="center">ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"</p> <p align="center">Сертификат за акредитация, рег. № 101 ЛИ / 28.11.2017, валиден до: 24.11.2018 г., издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006</p>		 <p align="center">ИА "БСА" Рег.№ 101 ЛЛ ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ</p>
<p align="center">ПРОТОКОЛ</p> <p align="center">ОТ ИЗПИТВАНЕ</p> <p align="center">№ 2а-18-906 / 16.11.2018 г.</p>		
<p>ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Електрически и електронни съоръжения, уреди, устройства, апарати, уредби и системи Комплектно комутационно устройство за ниско напрежение. Електромерно табло за индтеректно измерване - полиестерно, за вкопаване, тип: ТЕПО – ОПЗ <i>(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)</i></p>		
<p>ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: „Еми Електрик“ ЕООД, гр. Варна, бул. Сливница 26, тел. 052 / 803528 факс: 052 / 801955 Заявка № 906 / 22.10.2018 г. <i>(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)</i></p>		
<p>МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС EN 61439-1:2011 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила БДС EN 61439-5+АС:2015 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 5: Комплектни комутационни устройства, предназначени за разпределяне на енергия в електрическите мрежи за обществени места БДС EN 60529+A1:2004 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) БДС EN 60068-2-2:2008 Изпитване на въздействия на околната среда. Част 2-2: Изпитвания. Изпитване В: Суха топлина БДС EN 60695-2-10:2013 Изпитване на опасност от пожар. Част 2-10: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица. Апарат с нажежена жица и обща процедура за изпитване БДС EN 60695-2-11:2014 Изпитване на опасност от пожар. Част 2-11: Методи за изпитване на базата на нажежена/гореща жица. Метод за изпитване на възпламенимост на крайни продукти с нажежена жица <i>(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)</i></p>		
<p>ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 23.10.2018 г. КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: 1 брой, №001/2018 <i>(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)</i></p>		
<p>ПРОИЗВОДИТЕЛ: „Еми Електрик“ ЕООД, гр. Варна, бул. Сливница 26, тел. 052 / 803528 факс: 052 / 801955 <i>(фирма, търговска марка, адрес)</i></p>		
<p>ОБЯВЕНИ ДАННИ: Обявено напрежение U_e – 230 V / 400 V Обявено напрежение на изолацията U_i – 690 V Обявено импулсно издържано напрежение U_{imp} – 6 kV Обявена честота f – 50 Hz Обявен номинален ток I_n – 630 A Габаритни размери – 920+910 / 620 / 250 mm Защита срещу поражение от ел. ток – II клас Степен на защита - IP 44 Околна среда - -25°C до +40°C</p>		
<p>ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ: БДС EN 61439-1:2011 БДС EN 61439-3:2012 БДС EN 61439-5+АС:2015</p>		
<p>ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 23.10.2018</p>		
<p align="center">РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА</p>		
<p><i>Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за настоящия обект на изпитване. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само с разрешение на лабораторията</i></p>		<p align="center">р. 1 от 7</p>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

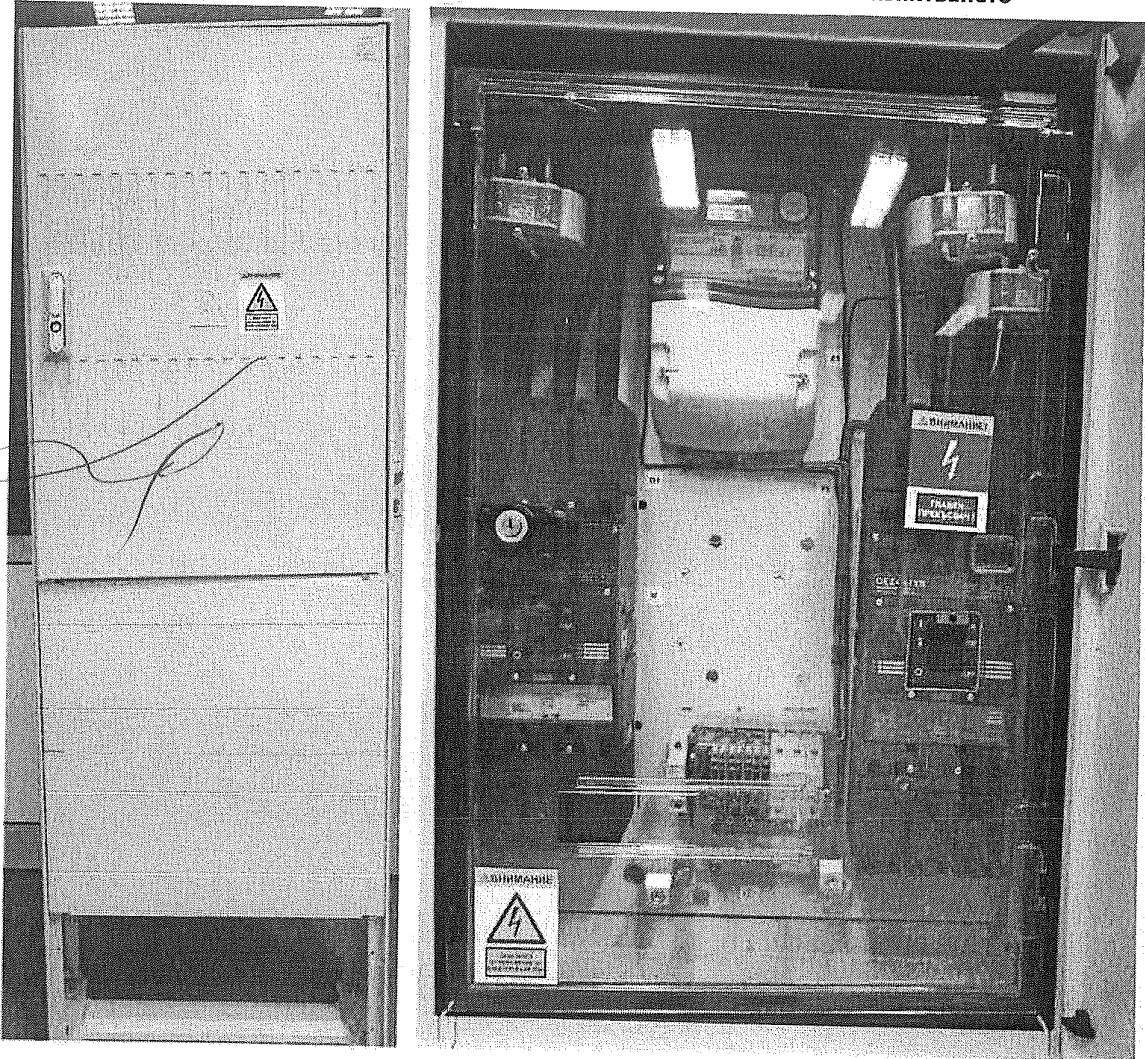


ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора

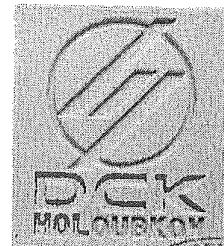
Стр. 2 от 7

Протокол : № 2а-18-906 / 16.11.2018 г.

Копие от идентификационната табела и/или снимка от обекта на изпитването



"Еми Електрик" ЕООД			
КОМПЛЕКТНО КОМУТАЦИОННО УСТРОЙСТВО			
Тип	ТЕПО - ОПЗ	Степен на защита	IP44 ⚠
U _n	230/400 V	50 Hz	Станд. БДС EN 61439-1,3,5 ⚠
I _n	630 A	Фабр. №	001/2018 CE



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

	ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА" към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора
---	--

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 7		БДС EN 61439-1:2011			Протокол : № 2а-18-906 / 16.11.2018 г.		
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	Защита срещу поражение от електрически ток и цялост на защитните вериги	-	-	906	-	т. 8.4	-
1.1	Съпротивление между заземителната клема и достъпни части	Ω	т. 10.5.2	906	-	т. 8.4.3.2.2 ≤ 0,1	-
2	Изоляционни разстояния :		т. 10.4	906		т. 8.3	
2.1	през въздух	mm	т. 10.4	906	13,42	Таблица 1 > 5,5	U _{imp} – 6 kV
2.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	906	23,21	Таблица 2 > 12,5	U _i – 690 V
3.	Електрическа якост на изолацията:	-	т. 10.9	906	-	т. 9.1	-
3.1	Прилагане на изпитвателно напрежение с промишлена честота	-	т. 10.9.2	906	-	т. 9.1.2 т.10.9.4	-
3.1.1	между всички части под напрежение на главната верига, свързани заедно (включително и помощните и управляващите вериги, свързани към главната верига) и откритите токопроводими части / метално фолио поставено от външната страна на обвивката върху отвори и механични връзки /	V	т. 10.9.2	906	издържа 2835 V за 5 s	т. 9.1.2 Таблица 8 U _{изп.} = 1890 V т.10.9.4 U _{изп.} = 1,5*1890 V = 2835 V	300 < U ≤ 690
3.1.1	между всяка част под напрежение с различен потенциал на главната верига и другите части под напрежение с различен потенциал и откритите токопроводими части свързани заедно	V	т. 10.9.2	906	издържа 1890 V за 5 s издържа 2835 V за 5 s издържа 5100 V за 1 s	т. 9.1.2 Таблица 8 U _{изп.} = 1890 V т.10.9.4 U _{изп.} = 1,5*1890 V = 2835 V т.10.9.3 Таблица 10 U _{изп.} = 5100 V	300 < U ≤ 690 U _{imp} – 6 kV

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията



	ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА" към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора
---	--

Стр. 5 от 7	БДС EN 61439-1:2011	Протокол : № 2а-18-906 / 16.11.2018 г.
-------------	---------------------	--

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
----------	----------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------------------	---	---	------------------------

6.	Топлинна устойчивост Изпитване В – суха топлина	N	т. 10.2.3.1; БДС EN 60068-2-2	906	издържа 5 N	т. 8.1.3.1; т. 10.2.3.1 5 N	суха топлина 70 °C 168 h
----	---	---	----------------------------------	-----	-------------	-----------------------------------	--------------------------------

7.	Устойчивост на ненормално нагряване и на огън /Устойчивост на възпламенимост и горене. Изпитване с нажежена жица/	-	БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	906	-	т. 8.1.3.2 БДС EN 60695-2-11	-
7.1	Части от изолационен материал, поддържащи тоководещи части в определено положение	-	т. 10.2.3.2; БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	906	t _i = 0 s; t _e = 0 s няма запалване на хартията	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (960 ± 15) °C
7.2	Други части от изолационен материал	-	т. 10.2.3.2; БДС EN 60695-2-10 БДС EN 60695-2-11	906	t _i = 0 s; t _e = 0 s няма запалване на хартията	пламъкът или тлеенето на образеца да изгасват сами в рамките на 30 s	нажежена жица (650 ± 10) °C


БДС EN 61439-5+AC:2015

8.	Топлинна устойчивост Изпитване В – суха топлина	N	БДС EN 60068-2-2	906	издържа няма деформация	т. 10.2.3.101	суха топлина 100 °C 5 h
----	---	---	------------------	-----	-------------------------	---------------	-------------------------------

9.	Устойчивост на механични натоварвания Механична якост	-	Т.10.2.101	906	-	-	-
9.1	Статично натоварване - сила	-	т. 10.2.101	906	-	т. 10.2.101	-
9.1.1	Равномерно разпределен товар приложен на покрива	N	т. 10.2.101.1.1 Фиг. 104	906	издържа 1318	т. 10.2.101.1.1 1317,5 N	5 min 8500 N/m ²
9.1.2	Сила последователно приложена на предния и заден горен ръб на покрива	N	т. 10.2.101.1.1 Фиг. 104	906	-	т. 10.2.101.1.1 1200 N	5 min
9.1.3	Товар към всяка странична стена на обвивката последователно	N	т. 10.2.101.1.1	906	издържа 60 N	т. 10.2.101.1.1 60 N	5 min
9.1.4	Степен на защита след изпитването	-	т. 10.3	906	издържа IP44	≥ IP 23	-
9.1.5	Изолационни разстояния по време на изпитването:	-	т. 10.4	906	-	т. 8.3	-
9.1.5.1	през въздух	mm	т. 10.4	906	13,42	Таблица 1 > 5,5	U _{imp} – 6 kV

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.

	ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ, СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА" към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ – ЕООД гр. Ст. Загора
---	--

Стр. 7 от 7		БДС EN 61439-5+AC:2015			Протокол : № 2а-18-906 / 16.11.2018 г.		
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образеца по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването

9.2.2.4.1	през въздух	mm	т. 10.4	906	13,42	Таблица 1 > 5,5	U _{imp} – 6 kV
9.2.2.4.2	по повърхността на изолацията	mm	т. 10.4	906	23,21	Таблица 2 > 12,5	U _i – 690 V
9.2.3	устойчивост на механични натоварвания с удари, предизвикани от остри предмети	J	т. 10.2.101.5, фиг. 108	906	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	тръба φ9 рамо <1 m височина 0,4m маса 5 kg
9.2.3.1	Изпитване след престой при температура 10+40°C	J	т. 10.2.101.5	906	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	30 °C 12 h
9.2.3.2	Изпитване е при 10+40°C след като таблото е престояло 12h при -25 ± 0°C	J	т. 10.2.101.5	906	издържа 20 J	т. 10.2.101.5	-25 °C 12 h
9.2.3.3	Проверка с калибър 4mm	-	т. 10.2.101.5	906	не прониква в отвора	т. 10.2.101.5	-

Използвани технически средства:

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	CA6160	CHAUVIN ARNOUX Франция	№ 109096DBH/16010173	20.03.2017
2.	Микроометър	C.A 6250		1811ST030731A	20.03.2017
3.	Цифров шублер	-	Китай	090	23.10.2017
4.	Клещов мултиметър	FLUKE 345	САЩ	98060044	23.10.2017
5.	Многоканален термометър	MT100TD-16	България	0420	09.06.2017
6.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01170990/902	17.04.2018
7.	Датчик за сила на опън/натиск	U1/500	HBM - Германия	B 47 690	01.08.2017
8.	Климатична камера	Alpha 990H	Англия	A3793	-
9.	Електронен секундомер	HS43	Q & Q	509	29.01.2018
10.	Изпитвателен стоманен тел (φ 1,0 mm; L=100mm)	-	България	066	21.07.2017
11.	Изпитвателно устройство за проверка на защитата срещу пръскаща и пликсаща вода с вибрираща тръба	-	България	003	21.07.2017
12.	Ролетка	GW-285W	Китай	041213	05.02.2016
13.	Устройство за изпитване на механична якост с чук махало	-	България	62262	21.07.2017

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитванията обх. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с пис.

НОС
ИНАЛА

43



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ**

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустиална“ 2 www.ctec-sz.com
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377; e-mail: ctec_limsu@abv.bg

ПРОТОКОЛ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№ 2-18-906 / 16.11.2018 г.

ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ: Комплектно комутационно устройство за ниско напрежение.
Електромерно табло за индтеректно измерване - полиестерно, за вкопаване, тип: ТЕПО – ОПЗ
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: „Еми Електрик“ ЕООД, гр. Варна, бул. Сливница 26,
тел. 052 / 803528 факс: 052 / 801955
Заявка № 906 / 22.10.2018 г.
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

НОРМАТИВЕН ДОКУМЕНТ: БДС EN 61439-1:2011 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение.
Част 1: Общи правила. Без точки: 8.1.4; 9.3 ;10.2.4; 10.5.3; и 10.11
БДС EN 61439-5+AC:2015 Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение.
Част 5: Комплектни комутационни устройства, предназначени за
разпределяне на енергия в електрическите мрежи за обществени места
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА: 23.10.2018 г.

КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ: 1 брой, №001/2018
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

ПРОИЗВОДИТЕЛ: „Еми Електрик“ ЕООД, гр. Варна, бул. Сливница 26,
тел. 052 / 803528 факс: 052 / 801955
(фирма, търговска марка, адрес)

ОБЯВЕНИ ДАННИ: Обявено напрежение U_e – 230 V / 400 V
Обявено напрежение на изолацията U_i – 690 V
Обявено импулсно издържано напрежение U_{imp} – 6 kV
Обявена честота f – 50 Hz
Обявен номинален ток I_n – 630 A
Габаритни размери – 920+910 / 620 / 250 mm
Защита срещу поражение от ел. ток – II клас
Степен на защита - IP 44
Околна среда - -25°C до +40°C

ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 23.10.2018 – 16.11.2018 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Христов/

ВАРНО С
ОРИГИНАЛА

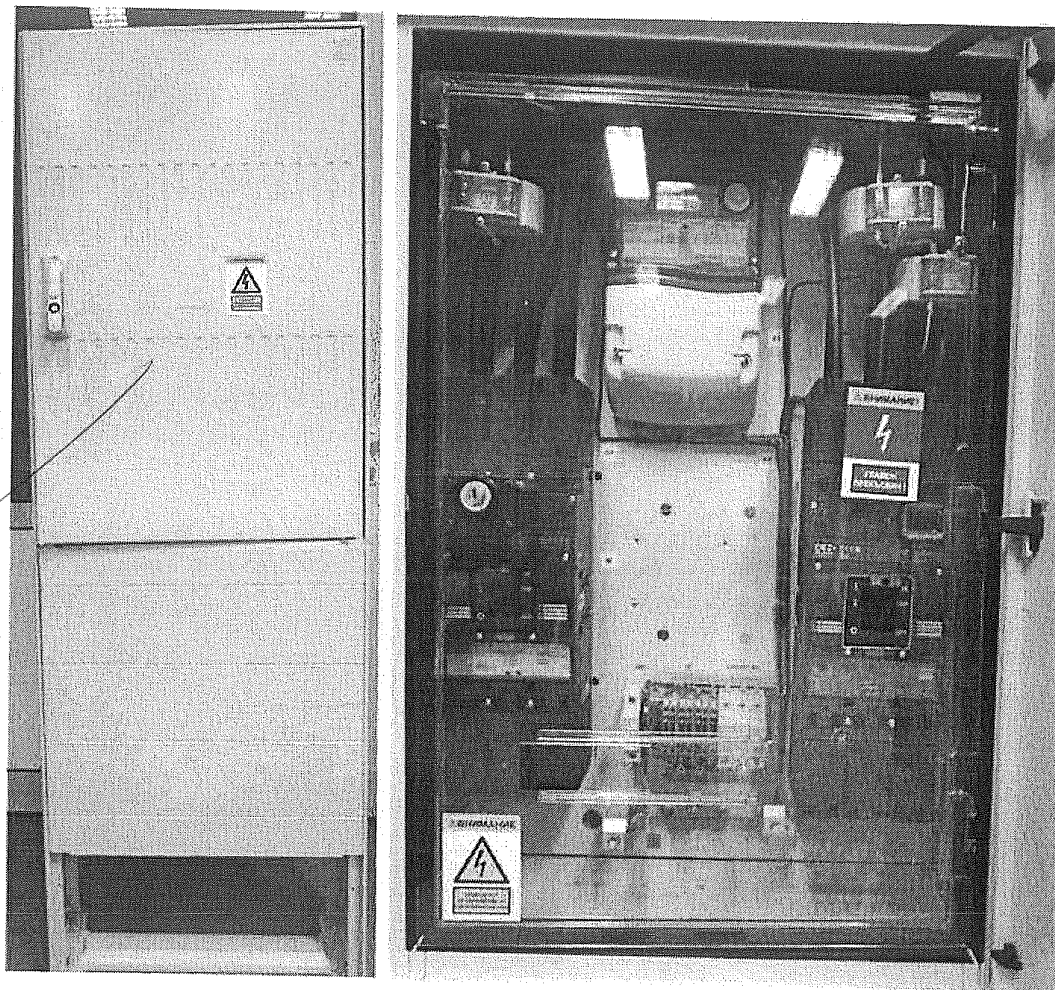


Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото
разрешение на лабораторията

Стр. 1 от 61

34

Копие от идентификационната табела и/или снимка от обекта на изпитването



"Еми Електрик" ЕООД			
КОМПЛЕКТНО КОМУТАЦИОННО УСТРОЙСТВО			
Тип	ТЕПО - ОПЗ	Степен на защита	IP 24
U _n	230/400 V	50 Hz	Станд. БДС
I _n	630 A	Фабр. №	001/2018
		EN 61439-1, 2, 3	
		CE	



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.



БДС EN 61439-1:2011			
Точка	Изискване и изпитване	Резултат и бележки	Оценка
5	Интерфейсни характеристики		
5.2	Обявени напрежения		изпълнено
	Обявено напрежение (U_n) (на ККУ)	230 /400 V	изпълнено
	Обявено работно напрежение (U_e) (на верига на ККУ).....	230 /400 V	изпълнено
	Обявено напрежение на изолацията (U_i) (на верига на ККУ)	690 V	изпълнено
	Обявено импулсно издържано напрежение (U_{imp}) (на верига на ККУ)	6 kV	изпълнено
5.3	Обявени токове		
	Обявен ток на ККУ (I_{nA})	630 A	изпълнено
	Обявен ток на верига (I_{nc})	-	-
	Обявен върхов издържан ток (I_{pk}) (Обявен ток на динамичната устойчивост)	32 kA	изпълнено
	Обявен краткотраен издържан ток (I_{cw}) (Обявен издържан ток на термичната устойчивост)	16 kA	изпълнено
	Обявен условен ток при късо съединение на ККУ (I_{cc}).....	-	-
5.4	Обявен коефициент на едновременност (RDF)	-	-
5.5	Обявена честота (f_n)	50 Hz	изпълнено
5.6	Други характеристики		изпълнено
	допълнителни изисквания, в зависимост от конкретните работни условия на функционална единица		-
	степен на замърсяване	3	изпълнено
	тип на заземителната система, за която е проектирано ККУ		не се прилага
	монтаж на закрито и/или открито	открито	изпълнено
	неподвижно или подвижно	неподвижно	изпълнено
	степен на защита	IP 44	изпълнено
	предназначено за използване от квалифицирани лица или лица без подготовка:	квалифицирани лица	изпълнено
	квалификация по електромагнитна съвместимост (EMC)	Електромагнитна обстановка B	изпълнено
	специални работни условия, когато е приложимо		не се прилага
	външна конструкция		изпълнено
	защита срещу механични удари, когато е приложимо		изпълнено
	тип на конструкцията – неподвижни или подвижни части	неподвижни	изпълнено
	принципът на апарата(те) за защита срещу късо съединение		изпълнено
	мерки за защита срещу поражения от електрически ток		изпълнено
	габаритни размери.....	920+910 / 620 / 250 mm	изпълнено
	тегло	75 kg	изпълнено

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец. Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията.