



Producent obudów i rozdzielnic elektrycznych

sakspol

**Deklaracja Zgodności z dyrektywami UE
Declaration of EC – Conformity**

Produkt: Obudowy, Fundamenty
The product:

Określenie typu: OTS, FOTS
Type reference:

Parametry: stopień ochrony: IP 44, IK 10 klasa ochronności: II
Parameters: protection degree: IP 44, IK 10 protection class: II

Symbole klasyfikacyjne: EN 60439-1:2002, EN 60439-3:2004, EN 60439-5:2002, EN 50298:2004
Classification symbols:

СМР за присъединяване на нови абонати с реконструкция на въздушни, кабелни мрежи НН и СрН, ел.оборудване в ТП и изнесане на имотна граница меренето на абонати със затруднен достъп или по заявление и други на територията обслужвана от "ЧЕЗРБ"АД - Сандански и Петрич

Producent: SAKS-POL SP. J.
Manufacturer: ul. Ceglana 11
05-250 Radzymin – Słupno

Opis, przeznaczenie: obudowy z materiału izolacyjnego termoutwardzalnego
Description, destination: do rozdzielnic niskiego napięcia
Cabinets of thermohardening isolation materials for low Voltage CDC (cable distribution cabinet)

do którego ta deklaracja się odnosi, jest zgodna z następującymi normami, dokumentami:
to which this declaration relates is in conformity of the following EC-directive(s):

Norma, dokument: PN-EN 60439-1: 2002, PN-EN 60439-3:2004
Standard, document: PN-EN 60439-5:2002, PN-EN 50298:2004

i jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw Unii Europejskiej
and is in accordance with the provision of the following EC-directive(s)

niskie napięcie – dyrektywa 73/23/EWG
low voltage – directive 73/23/EEC

Deklaracja ta jest uznawana w świecie jako wystawiana przez producenta deklaracja spełnienia wymagań określonych w wyżej wymienionych wewnętrznych i międzynarodowych normach.
The declaration is world-wide valid as the manufacturer's declaration of compliance with the requirements of the a.m. national and international standards.

Kraj pochodzenia: Polska
Country of origin: Poland

Data wydania: 01.10.2009
Date of issue:

Miejsce wydania: SAKS-POL SP. J.
Place of issue: ul. Ceglana 11
05-250 Radzymin – Słupno

Osoba:
Person:

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

SAKSPOL Sp. z o.o. Spółka jawna
Radzymin Słupno, ul. Ceglana 11
2786 57 64, fax 022 499 72 05
2 799 35 48, tel. 022 499 72 05
141485933, NIP 1251498191
www.sakspol.pl

Превод от английски:

Производител на корпуси и електрически разпределители
лого на САКС-ПОЛ
ЕС Декларация за съответствие

Продукт: Корпуси, фундаменти

Референтен тип: OTS, FOTS

Параметри: степен на защита: IP 44, IK10 клас на защита: II

Производител: SAKS-POL SP.J
ul. Ceglana 11
05-250 Radzimin – Slupno

Предназначение: Табла от термореактивен изолационен материал за кабелни разпределителни шкафове (КРШ) ниско напрежение

За когото тази Декларация се отнася в съответствие със следните ЕС директиви:

Стандарт, документ: PN-EN 60439-1:2002, PN-EN 60439-3:2004
PN-EN 60439-5:2002, PN-EN 50298:2004

И съгласно изискванията на следните ЕС директиви:
ниско напрежение – Директива 73/23/ЕЕС

Декларацията е валидна за целия свят като декларация на производител за съответствие с изискванията на гореспоменатите национални и международни стандарти.

Страна на произход: Полша

Дата на издаване: 01.01.2009

Място на издаване: SAKS-POL SP.J
ul. Ceglana 11
05-250 Radzimin – Slupno

Лице: Съсобственик инж. Роберт Соколовски – подпис нечетлив
Съсобственик инж. Марчин Сакс – подпис нечетлив

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

177

CONFORMITY DECLARATION



List of issued Conformity Declarations for products made by OEZ s.r.o. according to Law No.22/97 LD and consecutive statutory ruleles



Conformity No.	Type	Product
Modular devices Minia		
1287_01_00/1806	LVN-DC	Miniature circuit breakers
1273_01_01/1808	ARC	Arc fault detection units
1270_01_01/1808	LTK	Miniature circuit breakers
0578_01_00/1710	MSK	Rocker-type switches and change-over switches
0486_01_01/1605	MMR-HL	Level relays
0483_01_01/1605	MMR-U3, MMR-X3	Voltage monitoring relays
0462_01_00/1610	SVD...	Surge voltage arresters
0461_01_00/1610	SVC...	Surge voltage arresters
0450_01_01/1605	SVF	Overvoltage protections for direct current applications
0319_01_03/1806	PS-LT, SS-LT	Auxiliary and signal switches
0071_01_01/1605	CS-L, CS-N, CS-PE	Terminal board
0070_01_00/1801	ZSE	Socket outlets
0069_01_02/1711	UTZ-4-A	Safety bell transformers
0067_01_02/1805	UMZ, UMB	Electric bells and buzzers
0066_01_01/1605	MKA	Signal lights
0065_02_01/1605	MTX	Control push-buttons
0065_01_01/1605	MST	Push-button switches
0064_01_02/1805	APN	Tumbler switches
0063_01_03/1808	MSO	Tumbler switches
0062_01_00/1704	MMR-P1-001-A230, MMR-P5-001-A230, MMR-P25-001-A230	Monitoring relays
0061_03_00/1704	MQD	Stair switches
0061_02_00/1701	MQA, MQB, MQC	Stair switches
0060_01_03/1808	MAE, MAN, MAA	Timers
0059_01_01/1605	MCR	Multiple-function time relays
0058_01_03/1806	MIR-16	Impulse (memory) relays
0057_01_02/1703	MIG	Mechanical impulse (memory) relays
0056_01_01/1605	RPI	Installation relays
0055_03_00/1703	RSI, PS-RSI-1100	Installation contactors
0051_01_02/1610	SJBC..., SVC-N350..., SVBC...	Combined lightning current and surge voltage arresters
0050_02_00/1703	SJB-50E-...	Lightning current arresters
0050_01_02/1610	SJB	Lightning current arresters
0048_01_03/1808	OLE, OLI	Residual current circuit breakers with overcurrent protection
0047_02_00/1710	OFI	Residual current circuit breakers
0045_01_03/1808	LFN, LFE	Residual current circuit breakers
0041_01_01/1605	S1L, S2L, S3L, S4L, AS	Interconnecting busbars - New Minia
0037_01_05/1808	LVN	Miniature circuit breakers
0035_01_03/1808	LTS	Miniature circuit breakers
0034_02_04/1808	LTN-UC	Miniature circuit breakers
0034_01_04/1808	LTN	Miniature circuit breakers
0032_02_01/1808	LTP	Miniature circuit breakers
0031_01_03/1808	LTE	Miniature circuit breakers
Moulded case circuit breakers Modeion		
0293_01_01/1605	ZES	Testers of overcurrent releases
0076_02_00/1706	BL1000SE, BL1600SE	Moulded case circuit breakers
0074_03_03/1705	BH630 + SE-BH-XXXX- MTV8 + SE-BH-XXXX- DTV3	Moulded case circuit breakers
0074_02_03/1705	BH630N, BH630S (v odnímatelném a výsuvném provedení / in plug-in and withdrawabl	Moulded case circuit breakers
0074_01_02/1606	BH630NE405, BH630NE406, BH630SE405, BH630SE406	Moulded case circuit breakers
0073_02_03/1705	BD250N, BD250S (v odnímatelném a výsuvném provedení / in plug-in and withdrawabl	Miniature circuit breakers
0073_01_02/1606	BD250NE405, BD250NE406, BD250SE405, BD250SE406	Miniature circuit breakers
0072_01_02/1703	BC160	Moulded case circuit breakers

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА 172

0190_01_01/1605	D100/185	Busbar systems supports with spacing 100 and 185 mm
0189_01_01/1605	PS-	Flexible connectors
0186_03_03/1808	NP55	Wall-mounted switchboard cabinets
0186_02_03/1808	NP66	Wall-mounted switchboard cabinets
0184_02_00/1712	PSC-QA	Side-by-side switchboard cabinets
0184_01_03/1712	QA40, QA55	Side-by-side switchboard cabinets
0179_01_04/1808	DZ, DN, DZ...EI30 (a příslušenství / and accessories)	Flush-mounted enclosures
0174_01_04/1808	RZB	Steel-sheet enclosures
0173_02_01/1808	RZA	Steel-plastic enclosures (IP30)
0172_03_00/1712	RZG	Plastic enclosures (IP40)
Devices for switching and control Conteco		
0164_03_01/1806	SM12..., SM25..., SM50..., SM100..	Motor starters
0163_01_02/1806	SM1E	Economical motor starters
0162_01_02/1801	SR12..., SR25..., SR50..., SR100	Thermal overload relays
0161_03_01/1808	ST12..., ST25..., ST50..., ST100..., SC12..., SC25..., SC100...	Contactors
Other devices		
0294_01_01/1605	MODI ZA	Automatic standby units

Place of issue: **Letohrad**

Date of issue: **10.08.2018**

Manufacturer's rep and signature:

Position: **genera**

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

EZ

г. о.
4 339, Letohrad 561 51
српублика
810146, DIČ: CZ49810146



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛ

179

ЛОГО на УНИБЛОК

СЕ Декларация за Съответствие

Име и адрес на издателя:

SMART METERING APPLICATIONS, S.L.
C/Balmes, 65 2°
08007- БАРСЕЛОНА
ИСПАНИЯ

Продукт: ИЗДЕЛИЕ ТЕСТОВ БЛОК ЗА ЕЛЕКТРОМЕРИ

Описание на типа: **CEZ 10E 6I-4T EPI**
CEZ 10E 6I-3FUSE10X38-1N EPI

Гореспоментатите продуктови компоненти изпълняват директивата:

2014/35/EU

“Директива на Съвета относно хармонизирането на законодателствата на държавите-членки, отнасящи се до електрически съоръжения, предназначени за използване при някои ограничения на напрежението”

Техническата документация и пълното съответствие със стандартите описани по-долу, доказват съответствието на продукта с изискванията на гореспоменатата директива на Съвета

UNE-EN 60947-7-1:2009

UNE-EN 61010-031:2004

UNE-EN 50102:1996+/A1:1999+/ CORR:2002+/A1 CORR:2002

EN 60947-1:2011 Анекс С Степен на защита на обвивката на оборудването (степен IP20)

VDE	VDE (Идентификационен EU No 0366), Мериан стрийт. 28, Д-63069 Офенбах Германия	VDE Сертификат Ref: 40039804 Файл Ref: 5017967-1442-0001 / 193256
Applus	Лабораторио JГАИ Технолоджикал Център, С.А. Кампус УАБ 08193 Белатера Барселона	Сертификат: 08/32000198 от 07.03.2008 Сертификат: 07/32015936 от 22.01.2008
Unibloc	Кан Митяс, 50 Наве 30 08290 Церданиола дел Жалес Барселона	Тест: EU 2007018 Тест: EU 2008001 Тест: EU 2011006
Материал пластмасов	BASF – KR4205, C3U BADA – KR4205, C3U, LC70 FR HF LATI – LATAMID 68 H2-V0	Жълта карта: E41871 Жълта карта: E189230 Жълта карта: E54080

Барселона
15.01.2018

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ВАРНО
ОРИГИНАЛ

120

EC Declaration of Conformity



Issuer's name and address:

SMART METERING APPLICATIONS, S.L.
C/ Balmes, 65 2º
08007 BARCELONA
SPAIN

Product:

Test Block Unit for testing electricity meters

Type designation:

CEZ 10E 6T-4I EPI,
CEZ 10E 6I-3FUS10x38-1N EPI

The designed product is in conformity with the European Directive:

2014/35/EU

"Council Directive on the harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits".

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive.

EN 60947-7-1:2009
UNE-EN 61010-031:2004
UNE-EN 50102:1996 + /A1:1999 + /CORR:2002 + /A1 CORR:2002
EN 60947-1:2011 Anex C Degrees of protection of enclosed equipment (degree IP20)

	VDE (Identificación EU nº 0366), Merenstr. 28, D-63069 Offenbach Germany	VDE Certificate. No. :40039804 File Ref:5017967-1442-0001 / 193256
	Laboratori LGAI Technological Center. S.A. Campus UAB 08193 Bellaterra Barcelona Spain	Certificate: 08/32000198 de 07.03.2008 Certificate: 07/32015936 de 22.01.2008
	Can Mitjans. Nave 30 08290 Cerdanyola del Valles Barcelona Spain	Test: EU 2007018 Test: EU 2008001 Test: EU 2011006
	BASF – KR4205, C3U BADA – KR4205, C3U, LC70 FR HF LATI – LATAMID 68 H2-V0	Yellow card: E41871 Yellow card: E189230 Yellow card: E54080

Barcelona
15.01.2018

Place, Date

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

127

Превод от английски език

ДФ ЕЛЕКТРИК

Силици, 67-69
08940 Корнела де Лобрегат
БАРСЕЛОНА (ИСПАНИЯ)
Те +(34) 93 377 85 85
Факс +(34) 93 377 82 82
www.df-sa.es

ДЕКЛАРАЦИЯ

Компания: DF S.A.

Декларираме, че продуктите:

PMX-10 МОДУЛНИ ОСНОВИ ЗА 10X38 СТОПЯЕМИ ПРЕДПАЗИТЕЛИ

са продукти, които заменят стария модел PMF 10x38

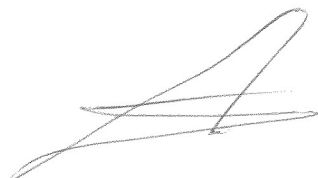
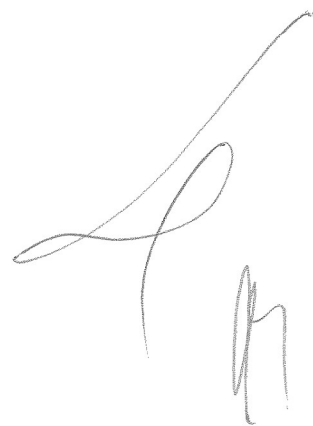
Този нов продукт PMX-10 има същите или по-добри продуктови характеристики и е разработен, за да развие някои характеристики и да не използва халогенна пластмаса.

Корнела де Лобрегат – БАРСЕЛОНА, 2018/10/15

Правоъгълен печат на ДФ ЕЛЕКТРИК

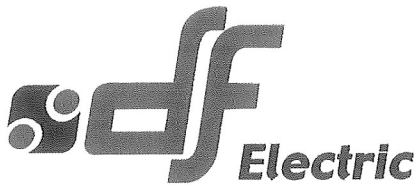
Док. 06.02.0116E

подпис: (не се чете)
Мигел Перес
Директор Лаборатория



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛ





Silici, 67-69
08940 Cornellà de Llobregat.
BARCELONA (SPAIN)
Tel + (34) 93 377 85 85
Fax + (34) 93 377 82 82
www.df-sa.es
comercial@df-sa.es
export@df-sa.es

DECLARATION

The company: **DF S.A.**

Declare that the products:

- **PMX-10 MODULAR FUSEHOLDERS FOR 10x38 FUSE-LINKS**

Are the product that replace the old model PMF 10x38.

This new product PMX-10 have the same or better product benefits and was developed to improve some characteristics and to use halogen free plastics.

Cornellà de Llobregat – BARCELONA, 2018/10/15

Doc: 06.02.0116E



На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

183

Превод от английски език

ДФ ЕЛЕКТРИК

Силици, 67-69
08940 Корнела де Лобрегат
БАРСЕЛОНА (ИСПАНИЯ)
Те +(34) 93 377 85 85
Факс +(34) 93 377 82 82
www.df-sa.es

**Декларация за Съответствие
СЕ**

Компания: **DF S.A.**

Декларираме, че продукта/тите:

Индустриални основи за предпазители PMX-8, PMX-10, PMX-14 и PMX-22 (400V и 600V. С/Без индикатор и с микросуич)

Правилно съхранени, инсталирани в съответствие с инструкциите на производителя, съответните инсталационни стандарти и добрата професионална практика, поддържани и използвани за приложенията, за които са направени:

Съответстват на основните изисквания на нисковолтовата директива 2014/35/EU

Хармонизирани европейски стандарти:
EN60269-1:2007 + A1:2009 + A2:2014 HD 60269-2:2013


IEC или национални стандарти:
EN60269-1:2006 + A1:2009 + A2:2014 IEC 60269-2:2013

Правоъгълен печат на ДФ ЕЛЕКТРИК

Док. 06.01.0035

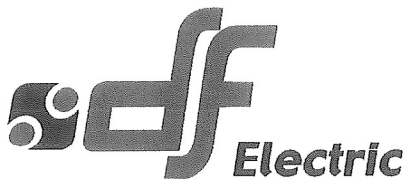
подпис: (не се чете)
Мигел Перес
Директор Лаборатория

Корнела де Лобрегат – БАРСЕЛОНА, 2017/12/18




ВЪРНО С
ОРИГИНАЛ

1824



DF S.A.
Silici, 67-69
08940 Cornellà de Llobregat.
BARCELONA (SPAIN)
Tel + (34) 93 377 85 85
Fax + (34) 93 377 82 82
www.df-sa.es

DECLARACION DE CONFORMIDAD



DECLARATION OF CONFORMITY

La empresa: DF S.A.

The company: DF S.A.

Declara que el/los producto/s:

Declares that the product/s :

Bases portafusibles industriales PMX-8, PMX-10, PMX-14 y PMX-22. (400V y 690V. Con/sin indicador y con microrruptor)

Industrial fuse-holders PMX-8, PMX-10, PMX-14 and PMX-22 (400V and 690V. With/without indicator and with microswitch)

Habiendo estado almacenados de manera adecuada, instalados de acuerdo con las instrucciones del fabricante, normas y reglamentos de instalación y conforme a las reglas profesionales, debidamente mantenido y utilizado en las aplicaciones para las que está previsto:

Having been properly stored, installed in accordance with manufacturer's instructions, relevant installation standards and good professional practices, maintained and used in applications for which they were made:

Cumplen con los requisitos esenciales de la Directiva de baja tensión **2014/35/UE**.

Complies with the essential requirements of the Low Voltage Directive **2014/35/EU**.

Normas Europeas armonizadas Harmonized European standards
EN60269-1:2007 + A1:2009 + A2:2014 HD 60269-2:2013

Normas IEC o normas nacionales IEC or national standards
IEC60269-1:2006 + A1:2009 + A2:2014 IEC60269-2:2013



На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Doc: 06.01.0035
Cornellà de Llobregat – BARCELONA, 2017/12/18



ВЪРНО С
ОРИГИНАЛ

125

Превод от английски език

ДФ ЕЛЕКТРИК

Силици, 67-69
08940 Корнела де Лобрегат
БАРСЕЛОНА (ИСПАНИЯ)
Те +(34) 93 377 85 85
Факс +(34) 93 377 82 82
www.df-sa.es
commercial@df-sa.es
export@df-sa.es

**Декларация за Съответствие
СЕ**

Съласно ISO/IEC 17050-1

Компания: **DF S.A.**

Декларираме, че продукта/тите:

Индустриални предпазители gG и aM клас (размер 8,5x31.5, 10x38, 14x51 и 22x58)

*Инсталирани в съответствие с инструкциите на производителя, съответните
инсталационни стандарти и професионалната практика, поддържани и използвани за
приложенията, за които са направени:*

*Съответстват на основните изисквания на директивите на съвета 2006/95/СЕ
(Ниско волтова директива)*

**Стандарти:
IEC/EN60269-1 IEC/EN60269-2**

Година на фиксиране на СЕ маркировка: 1996

Корнела де Лобрегат – БАРСЕЛОНА, 2012/11/20

Док. 06.01.0030

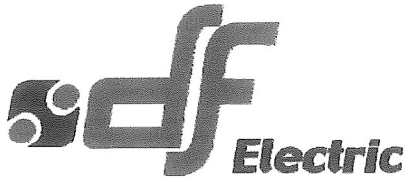
Мигел Перез
Ръководител лаборатория

ИСО 9001
IQNET
АЕНОР



**ВЕРНО С
ОРИГИНАЛ**

1876



Silici, 67-69
08940 Cornellà de Llobregat.
BARCELONA (SPAIN)
Tel + (34) 93 377 85 85
Fax + (34) 93 377 82 82
www.df-sa.es
comercial@df-sa.es
export@df-sa.es

DECLARACION DE CONFORMIDAD

Según ISO/IEC 17050-1

DECLARATION OF CONFORMITY

According to ISO/IEC 17050-1



La empresa: **DF S.A.**
The company:

Declara que el/los producto/s:
Declares that the product/s :

- **Cartuchos fusibles cilíndricos industriales clases gG y aM (tallas 8,5x31,5 10x38 14x51 y 22x58)**
- **Industrial cylindrical fuse-links gG and aM classes (sizes 8,5x31,5 10x38 14x51 and 22x58)**

Instalado de acuerdo con las instrucciones del fabricante, normas y reglamentos de instalación y conforme a las reglas profesionales, debidamente mantenido y utilizado en las aplicaciones para las que está previsto:

Installed in accordance with manufacturer's instructions, relevant installation standards and professional practices, maintained and used in applications for which they were made:

Cumple con los requisitos esenciales de las Directivas de Consejo 2006/95/CE (Directiva de Baja Tensión).

Complies with the essential requirements of the council directives 2006/95/CE (Low Voltage Directive).

Normas:
Standards:

IEC/EN60269-1 IEC/EN60269-2

Año de fijado del marcado CE: **1996**
Year of affixing of the CE mark:

Cornellà de Llobregat – BARCELONA, 2012/11/20

Doc: 06.01.0030



На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

ВЪРНО С
ОРИГИНАЛ

127

**Приложение ТС 4
към Технически спецификации
по процедура реф. № PPD 19-138**

ДЕКЛАРАЦИЯ

за съответствие и произход на предлаганото изпълнение

Долуподписаният **Ехиязар Гарабед Узунян**, в качеството ми на **управител** на **ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД**, със седалище и адрес на управление: **гр. Пловдив бул. Пещерско шосе 201**, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК **115096057**, за участие в „процедура на договаряне без предварителна покана за участие“ за сключване на рамково споразумение с предмет: **„Доставка на полиестерни електромерни табла НН, за индиректно измерване“**, реф. № **PPD 19 - 138**

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Произведените от фирма „Интеркомплекс“ ООД електромерни табла за индиректно измерване **„ТЕПО 1Т+М“**, **„ТЕПО МТТ/НН-250“**, **„ТЕПО МТТ/НН-250 Ф“**, **„ТЕПО МТТ/НН-630 Ф“** отговарят напълно на изискванията на техническата спецификация, вкл. на параграфи **„Характеристика на материала“** и **„Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи“**.
2. Настоящата декларация се отнася както следва:
 - за обвивките, основите и стабилизиращите плочи на таблата, производство на „SAKS-POL“ - Полша;
 - За главните автоматични прекъсвачи и товарите прекъсвач-разединители, производство на **OEZ s.r.o. – Чехия**.
 - за клеморедите, **UNIBLOC CEZB10E 6I-3FUS10X38-1N EPI**, производство на **SMART METERING APPLICATIONS, S.L.** (предишно: **PROMOTORA DE MERCADOS ELECTRICOS, S.A.**)
 - за еднополюсните предпазител-прекъсвач разединители и цилиндричните стопяеми вложки, **DF PMX 10 x 38**, производство на **DF Electric, S.A. ИСПАНИЯ**
 - за V-съединителната арматура, производство на **„APATOR“ (Roztocze) – Полша**
 - както и за всички спомагателни и окомплектоващи елементи на изделието.
3. Отделните елементи на таблата, така, както са описани в т. 2, съответстват 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;
- EN 62208:2011 „Празни шкафове за комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Общи изисквания (IEC 62208: 2011)” или еквивалентно/и;
 - БДС EN 60947-1:2007 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 60947-1:2007)” или еквивалентно/и;
 - БДС EN 60947-3:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 3: Товарови прекъсвачи, разединители, товарови прекъсвач-разединители и апарати комбинирани със стопяеми предпазители (IEC 60947-3:2008)” или еквивалентно/и;
 - БДС EN 60947-7-1:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 7-1: Спомагателни принадлежности. Клемни блокове за медни проводници (IEC 60947-7-1:2009)” или еквивалентно/и;
 - БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:1998)” или еквивалентно/и;
 - БДС EN 60269-2:2010 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери на стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до J (IEC 60269-2:2010, с промени)” или еквивалентно/и;
 - БДС EN ISO 11963: 2013 “ Пластмаси. Листове от поликарбонат. Видове, размери и характеристики (ISO 11963:2012)” 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; 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).
 - 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).

4. Правя настоящата декларация на основание приложените към документацията за участие декларации на съответните производители, както и резултатите и заключенията от изпитателните протоколи.

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни, нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК.

29.01.2020 г.

Кандидат: ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



**Приложение ТС 5
към Технически спецификации
по процедура реф. № PPD 19-020**

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ
на полиестерни електромерни табла НН, за индиректно измерване,
за монтиране на стълб/стена и за вкопаване в земя

Конструкция:

Електромерните табла за индиректно измерване на електрическа енергия, представляват затворени комплектни комутационни устройства за ниско напрежение съгласно БДС EN 61439-1, в обвивка от формован стъклоусилен полиестер (SMC), за неподвижно монтиране на открито на стоманобетонни/стоманотръбни стълбове, на стена или вграждане в стена със свободна лицева страна, както и за вкопаване в земя, съоръжени с трифазни индиректни електромери за измерване на количеството електрическа енергия на потребителите; модем, токови измервателни трансформатори, защитни съоръжения за напреженовите вериги на електромера и за модема, и клеморед със съответното опроводяване.

Крепителните съоръжения, комутационните апарати и комплектуващите изделия са монтирани на монтажна плоча, изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяващ многократна употреба на самонарезни винтове.

За ограничаване на достъпа на неупълномощени лица до комплектуващите изделия и електрическите вериги във вътрешното пространство, обвивките са съоръжени с вътрешна прозрачна врата, изработена от поликарбонатен лист.

Електромерните табла, предмет на търга се изработват в две основни групи:

I ГРУПА – табла за монтаж на фасада/стълб – ТЕПО 1Т+М, ТЕПО МТТ/НН-250.

Електромерните табла от тази група се доставят напълно сглобени, съоръжени с монтажна плоча и вътрешна врата, необходимите крепителни и комплектуващи съоръжения без опроводяване за ТЕПО 1Т+М и със съответното опроводяване за ТЕПО МТТ/НН-250, в съответствие с изискванията на техническата спецификация, като вътрешните електрически и механични връзки и конструктивни части са свързани на отговорност на производителя. Електромерът, модемът и токовите измервателни трансформатори, се доставят, монтират и свързват от Възложителя

II ГРУПА – табла за вкопаване в земя - ТЕПО МТТ/НН-250 Ф, ТЕПО МТТ/НН-630 Ф.

Електромерните табла от тази група се доставят с напълно сглобени обвивки, съоръжени с монтажна плоча и вътрешна врата, необходимите крепителни и комплектуващи съоръжения със съответното опроводяване в съответствие с изискванията на тази техническа спецификация, като вътрешните електрически и механични връзки и конструктивни части са свързани на отговорност на производителя. Електромерът и токовите измервателни трансформатори, се доставят, монтират и свързват от Възложителя.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

Електромерните табла се използват за разпределение, управление, защита на електрическите съоръжения и измерване на количеството електрическа енергия на потребителите, които са присъединени към електроразпределителната мрежа НН.

Handwritten signature and number 190

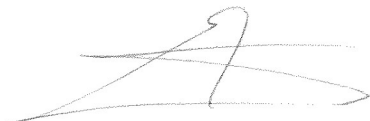
СЪОТВЕТСТВИЕ С НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ ДОКУМЕНТИ:

Електромерните табла за директно измерване на количеството електрическа енергия отговарят на приложимите български и международни стандарти и нормативно-технически документи, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и поправки:

- 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;
- БДС EN 60947-1:2007 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 60947-1:2007)” или еквивалентно/и;
- БДС EN 60947-3:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 3: Товарови прекъсвачи, разединители, товарови прекъсвач-разединители и апарати комбинирани със стопяеми предпазители (IEC 60947-3:2008)” или еквивалентно/и;
- БДС EN 60947-7-1:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 7-1: Спомагателни принадлежности. Клемни блокове за медни проводници (IEC 60947-7-1:2009)” или еквивалентно/и;
- БДС EN 60269-1:2007 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:1998)” или еквивалентно/и;
- БДС EN 60269-2:2010 „Стопяеми предпазители за ниско напрежение. Част 2: Допълнителни изисквания за стопяеми предпазители, предназначени да се използват от квалифицирани лица (стопяеми предпазители предимно за промишлено приложение). Примери на стандартизирани системи за стопяеми предпазители от А до J (IEC 60269-2:2010, с промени)” или еквивалентно/и;
- БДС EN ISO 11963: 2013 “ Пластмаси. Листове от поликарбонат. Видове, размери и характеристики (ISO 11963:2012)” 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; 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).
- 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).

ОБВИВКА

Обвивките на електромерните табла са проектирани и изработени за следните параметри на работната среда:



01 191

Максимална температура на околната среда	+ 40 °C
Минимална температура на околната среда	Минус 25 °C
Относителна влажност	До 100 %
Надморска височина	До 2000 m
Степен на замърсяване на околната среда съгласно т. 6.1.2.3 от БДС EN 61439-1	3
Условия на работа	На открито

Режим на работа - продължителен. По отношение на загреването таблата отговарят на изискванията на т. 7.3 от EN 61439-1.

Параметрите на електрическата мрежа са както следва:

Параметър	Стойност
Номинално напрежение	400/230 V
Максимално работно напрежение	440/253 V
Номинална честота	50 Hz
Електроразпределителна мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)
Схема на разпределителната мрежа	TN-C

Полиестерните електромерни табла са предназначени за вертикален монтаж. Материалът на корпуса и външните врати осигурява защита срещу външни механични удари с енергия 20 J, съответстваща на код IK 10 съгласно БДС EN 50102:2006.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА НА КОНСТРУКТИВНИЯ МАТЕРИАЛ

Общи изисквания

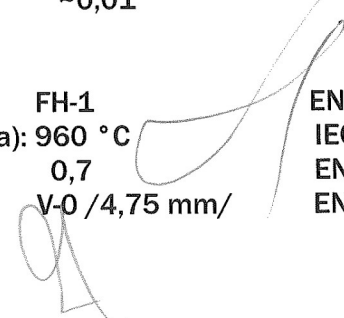
- Отделните части на обвивката и основата на таблата са изработени от формован стъклоусилен полиестер HUP 2566/28 RB-7035 по SMC — технологичен производствен процес с еднаква дебелина 3 ± 4 mm.
- Съгласно с техническите данни на производителя, стъкленините влакна са с дължина от $25 \div 60$ mm.
- Делът на теглото на стъкленините влакна в общото тегло на изделията $28 \pm 2\%$

Електрически свойства:

- | | | |
|---|----------------------------|-----------|
| а) Специфично обемно съпротивление, ρ_v : | $10^{13} \Omega \text{cm}$ | IEC 60093 |
| б) Специфично повърхностно съпротивление, ρ_s : | $10^{13} \Omega$ | IEC 60093 |
| в) Електрическа якост, E | 24 kV/mm | IEC 60243 |
| г) Сравнителен показател за устойчивост срещу пропъзявящи токове :метод А | СТІ 600 | IEC 60112 |
| д) Ъгъл на диелектричните загуби: tg δ | ~0,01 | |

Устойчивост на горене

- | | | |
|--|----------------|---------------|
| а) Категория на горимост: | FH-1 | EN 61439-5 |
| б) Устойчивост на пожар (изпитване с нажежена жица): | 960 °C | IEC 60695-2-1 |
| в) Устойчивост на високи температури: | 0,7 | EN 61439-5 |
| г) Устойчивост на възпламеняване клас V: | V-0 / 4,75 mm/ | EN 60950 |

01 192

Устойчивост на химически съединения

Основата и обвивката на таблата са устойчиви на химически съединения, :горещи битумни (асфалтови смеси), бензини, дизелови горива, керосини, моторни масла, сярна и фосфорна киселина, епоксидна смола и алкохоли.

Други свойства

а) Специфично тегло:	1,6-2,0 g/cm ³	ISO 1183
б) Устойчив на ултравиолетови лъчения :	да	
в) Водопоглъщаемост:	45 mg	ISO 62
г) Якост на удар (Charpy):	>60 kJ/mm ² (IK 10)	EN ISO 179
д) Якост на опън:	70 MPa	EN ISO 527-4
е) Якост на натиск:	150 MPa	ISO 604

ВРАТИ НА ЕЛЕКТРОМЕРНОТО ТАБЛО

Във връзка с изискванията, свързани с ограничаване достъпа на неупълномощени лица до вътрешните части на таблата, те са проектирани и изработени с две врати – вътрешна и външна.

ВЪНШНА ВРАТА

Външната врата е плътна (за електромерните табла **ТЕПО МТТ/НН-250**, **ТЕПО МТТ/НН-250 Ф** и **ТЕПО МТТ/НН-630 Ф** вратата се състои от две части), със скрити панти позволяващи отваряне на ъгъл $\geq 120^\circ$ и с възможност да се застопорява в отворено положение. Конструкцията на елементите образува лабиринтни уплътнения, осигуряващи степен на защита IP 44 и едновременно с това необходимата вентилация, за предпазване от конденз. Вратата е с монтирана тристранно затваряща външна брава тип «европейска ръкохватка», патрон с индивидуален секретен код за всяко електроразпределително дружество и съответния брой ключове от първо ниво.

Вратите са проектирани и изпълнени така, че върху тях не настъпват изменения при последователни слягания на земята или от вибрациите причинени от движението на транспортните средства.

Вътрешна врата

Вътрешната врата е напълно прозрачна, произведена от поликарбонат с дебелина 4 мм, който не гори и не поддържа горенето. За стабилизиране на вратата против усукване поликарбонатът е огънат по периферията 20 мм. Вратата е монтирана посредством пластмасови панти, монтирана е дръжка за отваряне.

Вътрешната врата се отваря на повече от 90° и се застопорява в отворено положение. Вратата е с монтирана тристранно затваряща брава, патрон с индивидуален секретен код за всяко електроразпределително дружество без индивидуални ключове, отключва се само с ключовете тип „master” на съответното дружество.

За осигуряване на достъп до лоста за управление на главния автоматичен прекъсвач при затворена вътрешна врата на обвивката в поликарбонатния лист е изрязан правоъгълен отвор с размери така, че да бъде ограничен достъпът до органите за настройване на защитите от свръхтокове. Вратата не позволява достъп до палеца на изходящия товаров прекъсвач. Монтирани са 2 бр. шпилки минаващи през вратата за пломбиране на две места - в горния и долния край, над и под бравата, с отвори за пломбажна тел разположени така, че да позволяват свободно пломбиране.

21 19.3

ОСНОВА И СТАБИЛИЗИРАЩА ПЛОЧА

Основата на таблата от II група е изработена от същия материал като обвивката – топлопресован стъклоусилен полиестер. Свързването ѝ с обвивката се извършва посредством болтове и гайки. Основата се доставя с предварително монтирана стабилизираща плоча с подходящи размери

КОМУТАЦИОННА АПАРАТУРА

Електромерните табла (без ТЕПО 1Т+М) са съоръжени с главен триполюсен автоматичен прекъсвач на входа и товаров прекъсвач-разединител на изхода, главна (защитна) заземителна клема, три токови измервателни трансформатори, трифазен триелементен четирипроводен електромер за търговско измерване на количеството електрическа енергия, защитни съоръжения и клеморед със съответното опроводяване.

Главният автоматичен прекъсвач е с ръчно управление с независимо действие на задвижването, при което скоростта и усилията при включване/изключване не зависят от действията на оператора. Прекъсвачът е от фиксиран тип (за неподвижно монтиране) с предно свързване на токопроводимите жила. Лостът за управление има три ясно индицирани положения, съответстващи на позицията на контактната система: „Включено“, „Изключено“ и „Автоматично изключено от свръхтокове“/Тест“. Главният автоматичен прекъсвач изпълнява разединителна функция, съоръжен с изолиращи фазови сепаратори и снемачи защитни капацити на клемовите съединения, осигуряващи степен на защита най-малко IP20. Конструкцията на главния автоматичен прекъсвач осигурява степен на защита от челната му страна най-малко IP40.

Товаровият прекъсвач-разединител от фиксиран тип с предно свързване на токопроводимите жила е с ръчно управление с независимо действие на задвижването, при което скоростта и усилията при включване/изключване не зависят от действията на оператора. Входът е съоръжен с клемови съединения, подходящи за директно свързване на едно/две медни токопроводими кабелни жила със сечение 95 mm² (токопроводимо жило, което не е специално обработено с кабелни накрайници). Изходът е съоръжен с клемови съединения, подходящи за директно свързване на две медни или алуминиеви токопроводими кабелни жила на фаза с минимален обхват на сеченията от 150 mm² до 240 mm² (токопроводими жила, които не са специално обработени с кабелни накрайници).

КЛЕМОРЕД

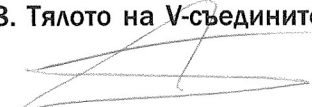
Клеморедът е комплектуван от делими измервателни клеми от проходен тип с резбови контактни съединения, за монтаж на DIN шина. Клемите за началата и краищата на отделните токови вериги са монтирани една до друга. Клемите позволяват присъединяване на проводници със сечение в диапазона от 1,5 mm² до 10 mm².

Напрежените вериги на електромера са защитени с три еднополюсни стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители. В еднополюсните цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители са поставени стопяеми вложки с обявен ток 4 А.

Клеморедът заедно с еднополюсните стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители са защитени срещу неправомерен достъп с прозрачен щит с възможност за пломбиране.

V-ПРИСЪЕДИНИТЕЛНА АРМАТУРА

Двойната V-съединителна клема свързва сигурно алуминиеви/медни токопроводими жила на кабели със сечения в диапазона от 50 mm² до 185 mm². Тялото на V-съединителните клеми е изработено от висококачествена алуминиева сплав от серията 6000 – AlMgSi, съгласно БДС EN 12020:2008. Тялото на V-съединителния мост е изработено от Cu- E съгласно БДС 5063:1973.



194

МОНТАЖ НА ТАБЛОТО

Монтажът на място на таблото на таблата от *I група* се извършва посредством 4 бр. дюбели и винтове на стена, или чрез стоманена лента и държачи за стълб.

Конструкцията на таблата е с възможност за закрепване към стоманобетонен стълб: тип НЦ 250/9.5, КЦ 590/9.5, ЪЦ 835/9.5 и НЦГ 951/13 и към метален стълб с диаметър Ф 100 – 135 мм, колона или стена според местоположението.

При монтаж върху стена отворите за закрепване са разположени така, че електромонтьорът може да работи свободно с права отвертка. Демонтирането на таблата става само отвътре, т.е. след отваряне на вътрешната врата. Конструкцията на крепежните елементи за указаните по-горе типове железобетонни и метални стълбове е една и съща. Комплектът универсални крепежни елементи (УКП) за монтаж съдържа следните елементи:

- пластмасова планка, която се закрепва неподвижно към таблото
- гъвкава стоманена неръждаема лента (с дължина според най-големия диаметър стълб), снабдена с метални накрайници, позволяващи чрез болт и гайка да се обхващат всички цитирани стълбове.

Закрепването на таблата към стена става с винтове и дюбели, за които са предвидени 4 бр. отвори в задната стена.

Монтажът на място на таблата от *II група* се извършва в предварително направен за целта изкоп. Първо се монтира, нивелира и укрепя основата със стабилизиращата плоча, изкопът се засипва и трамбова, след което са монтира обвивката. Препоръчва се запълването на изкопа да се извършва с перлит или керамзит, с оглед избягване на конденз. По същите съображения се препоръчва, ако захранващите кабели са подведени в тръба, същата да се уплътни с полиуретанова пяна

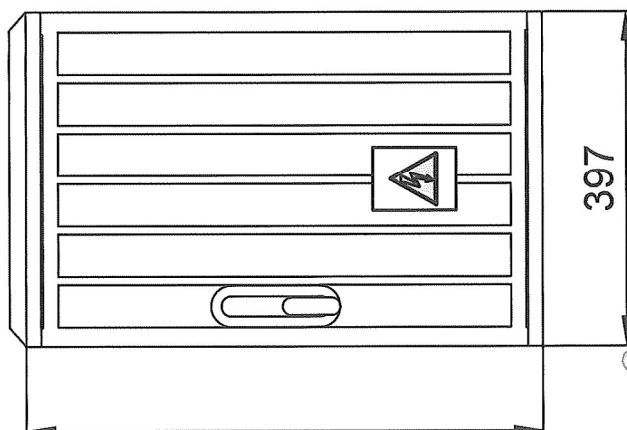
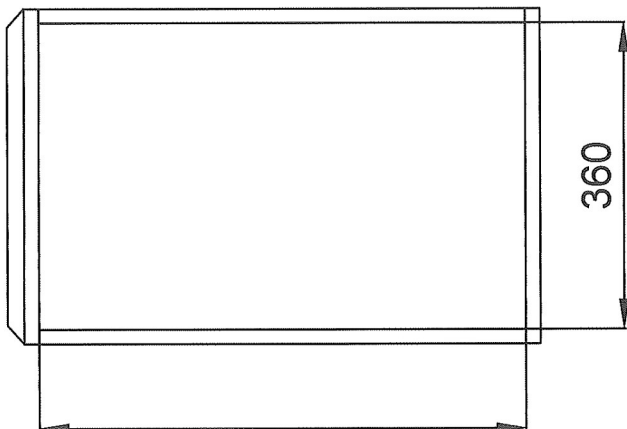
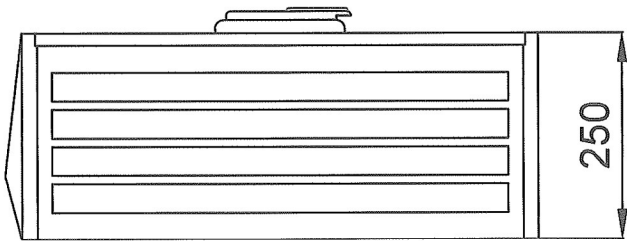
29.01.2020 г.

Кандидат: ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



21 195



Title "ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД гр. Пловдив

Size A4
Document Number <Doc >

Rev 1

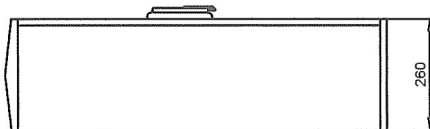
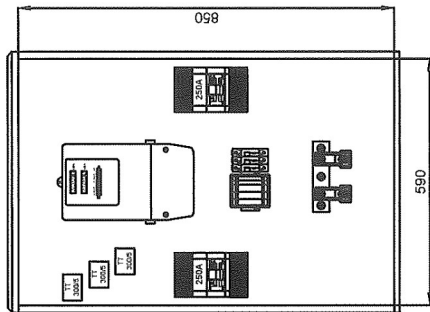
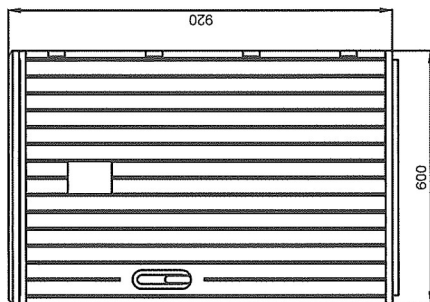
ТЕПО ИТ Инд.

Date:

Sheet 1 of 1

21 1996

ЕТ НН до 250А с ТТ

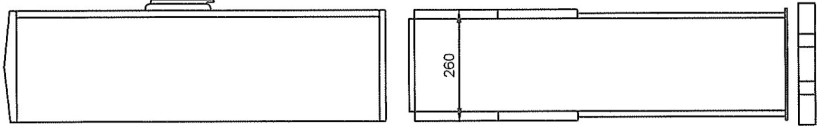
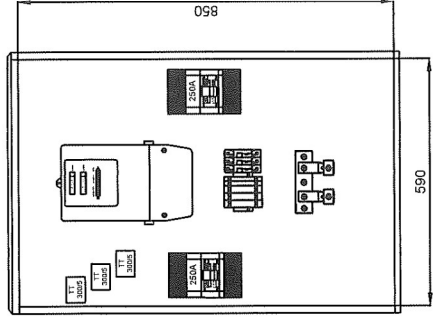
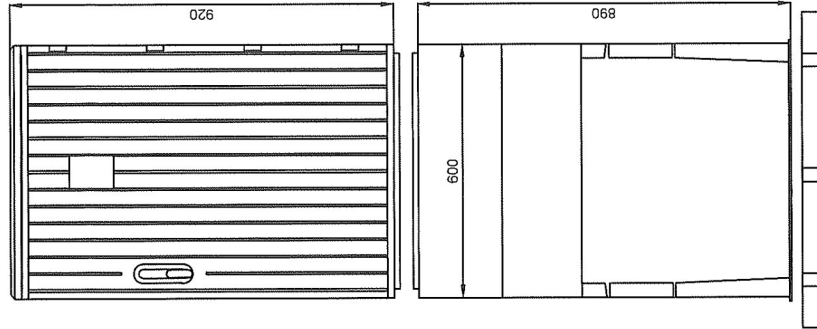


"ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД гр. Пловдив

ТЕПО ЕТ НН до 250А с ТТ
за стълаб/стена

561

ЕТ НН до 250А с ТТ



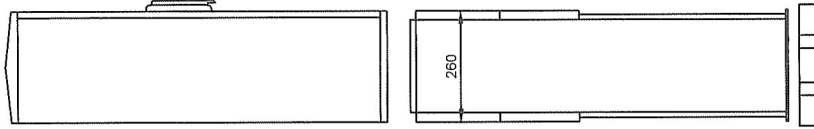
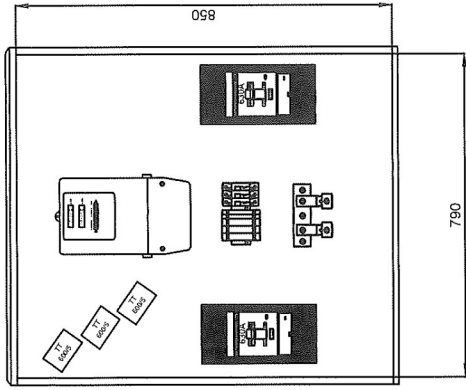
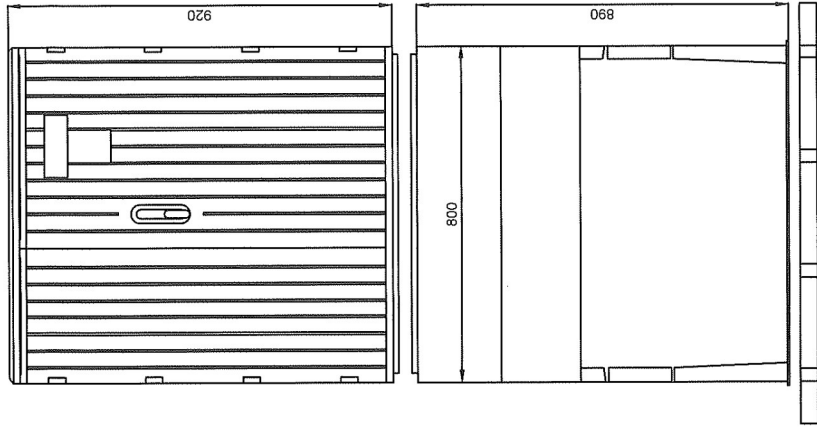
"ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД гр. Пловдив

ТЕЛО ЕТ НН до 250А с ТТ

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the drawing area.

264

ЕТ НН до 630А с ТТ



"ИНТЕРКОМПЛЕКС" ООД гр. Пловдив

ТЕПО ЕТ НН до 630А с ТТ

Приложение ТС.6
към Технически спецификации
по процедура реф. № PPD 19-138

ИНСТРУКЦИИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРАНЕ И МОНТАЖ

на табла за индиректно измерване на електрическа енергия, типове:

ТЕПО 1Т+М, „ТЕПО МТТ/НН-250“, „ТЕПО МТТ/НН-250 Ф“, „ТЕПО МТТ/НН-630 Ф“

Таблата за индиректно измерване на електрическа енергия с корпус от стъклонапълнен полиестер са предназначени за монтаж и експлоатация на открито, което означава, че няма специфични изисквания за съхранението им. Параметрите на складовата среда трябва да съответстват на тези, посочени в заданието на Възложителя. Това се отнася както за корпуса, така и за монтираната в него апаратура.

Задължително е да се съхраняват така, както се получават от Производителя – опаковани във велпапе и укрепени със стреч-фолио върху дървени европалети.

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

При транспортиране да се вземат мерки за стабилното укрепване на таблата в транспортното средство. Падането на таблото не може да повреди сериозно корпуса, но може да предизвика повреда на монтираната в него апаратура.

Монтажът на място на таблото се извършва както следва:

- За типове "ТЕПО 1Т+М" и „ТЕПО МТТ/НН-250“ – посредством 4 бр. дюбели и винтове на стена, или чрез стоманена лента и държачи за стълб.
- За типове „ТЕПО МТТ/НН-250 Ф“, „ТЕПО МТТ/НН-630 Ф“ - в предварително направен изкоп с напречно сечение, съответстващо на размера на стабилизиращата плоча и дълбочина, съответстваща на маркираната дълбочина на страницата на фундамента. Таблото се нивелира в хоризонтално и вертикално направление, след което изкопът се зарива с пръст и се трамбова. Препоръчва се, на височина не по-малка от 300 mm под маркировката (кота 0), вътрешната част на фундамента да не се зарива с пръст, а с перлит (керамзит), с оглед намаляване възможността за образуване на конденз. По същата причина, ако захранващият кабел е подведен в тръба, същият трябва да се уплътни в тръбата с полиуретанова пяна.

Свързването на захранващия кабел, както и останалите електрически монтажни операции задължително трябва да се извършват само от лица с необходимата квалификационна степен (минимум III).



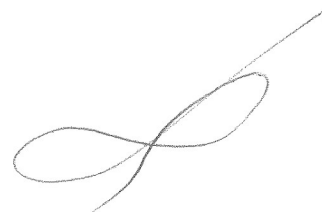
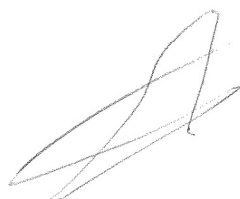
Експлоатацията на съоръжението се извършва само от служители на Възложителя. Клиентите на ЧЕЗ България ЕАД имат само визуален достъп след отваряне на външната врата.

Производителят не носи отговорност за механични повреди, възникнали при неспазване на настоящата инструкция.

29.01.2020 г.

Кандидат: ИНТЕРКОМПЛЕКС ООД

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



01
201