

**ELEKTORAZPREDELENIE YUG EAD
(EP YUG EAD)**

Техническа спецификация

за

модулни електромерни табла с метална обвивка тип TEMOM

Номинално напрежение U_0/U 0,6/1 kV

Техническа спецификация:
EP YUG EAD– TC 72/00
Издание: 1.10.2019
Техническа област: MP

**ELEKTORAZPREDELENIE YUG EAD
(EP YUG EAD)**

Technische Spezifikation

für

Zählertafeln mit Metallgehäuse modularer Bauweise, Typ TEMOM

Nennspannung U_0/U 0,6/1 kV

Technische Spezifikation:
EP YUG EAD- TS 72/00
Ausgabe:1.10.2019.
Technischer Bereich: MP

Техническа спецификация:
EP YUG EAD- TS 72/00

Technische Spezifikation:
EP YUG EAD– TC 72/00

1. Съдържание	Страница	1. Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Съдържание		1. Inhaltsverzeichnis	
2. Област на валидност		2. Gültigkeitsbereich	
3. Начало на валидността		3. Gültigkeitsbeginn	
4. Валидни предписания, определения и стандарти		4. Gültige Vorschriften, Bestimmungen und Normen	
5. Изключения от валидните предписания, определения и стандарти; Специфични изисквания на EP YUG EAD		5. Ausnahmen von den gültigen Vorschriften, Bestimmungen und Normen; Spezifische Anforderungen der EP YUG EAD	
6. Доставка, опаковка, транспортиране, съхраняване		6. Lieferung, Verpackung, Transport, Lagerung	
7. Маркиране		7. Kennzeichnung	
8. Изпитания и доказателства		8. Prüfungen und Nachweise	
9. Текущи, съпровождащи изпитания на електромерните табла от EP YUG EAD		9. Laufende, begleitende Zählerprüfungen durch EP YUG EAD	
10. Данни на производителя в рамките на запитванията и предлаганията		10. Herstellerangaben im Rahmen von Anfragen und Angeboten	
<u>Забележка, поясняваща типични понятия, употребявани в България и Австрия:</u>		<u>Anmerkung zu den Begriffen - bulgarischer Sprachgebrauch und österreichischer Sprachgebrauch:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Модулно електромерно табло → Под „Модулно електромерно табло“ се разбира „Кутията, опроводяването и вградените уреди на табло с метална обвивка за монтаж на открито“. 		<ul style="list-style-type: none"> • Module Zählertafel → „Moduler Zählerkasten“ ist „Kasten mit Verkabelung und eingebaute Geräte von Zählertafel mit Metallgehäuse für Freiluftmontage“ zu verstehen 	
<ul style="list-style-type: none"> • Кабелен джоб на модулно електромерно табло → Кабелният джоб има разделителна преграда и може да бъде горен (отгоре на таблото) и/или долен (отдолу на таблото) 		<ul style="list-style-type: none"> • Kurzsockel der „Modulen Zählertafel“: Die Kurzsockel hat eine Trennwand und kann sich oberhalb oder unterhalb der Zählertafel befinden 	
<ul style="list-style-type: none"> • Комутация → става дума за опроводяване на таблото, като кабелите се поставят в кабелен канал от PVC 		<ul style="list-style-type: none"> • Kommutation: darunter wird verstanden die Verkabelung der Zählertafel, dabei werden die Kabel in einem Kabelkanal aus PVC verlegt 	

2. Област на валидност

Тази техническа спецификация се отнася за модулни електромерни табла за монтаж на открито – на стена, на готов фундамент или на конзола. Същите ще бъдат изработени без електромери и тарифен превключвател, но с предвидено място за монтажа им, крепителни елементи и комутация. Модулните електромерни табла се оборудват с необходимата защитна и комутационна апаратура.

Главния прекъсвач /разединител/ е предмет на техническата спецификация EP YUG EAD– TC 28

Автоматичните предпазители за защита на индивидуалните изходящи линии са предмет на техническо описание EP YUG EAD– TO 5

В тази техническа спецификация се определят изискванията към изработването на модулни електромерни табла в зависимост от вида и броя на електромерите

2.1. Модулните електромерни табла ТЕМОм с кабелен вход -ТЕМОм $xM+xT+xTT+Ч$ за x на брой монофазни електромера + x на брой трифазни електромера + x на брой индиректни електромера и тарифен превключвател.

2.2. Модулните електромерни табла могат да бъдат без или заедно с конзола за монтаж, заместваща изграждането на бетонов фундамент, или с кабелен джоб съответно разположен отгоре и/или отдолу/ на таблото. Единичната височина на кабелния джоб е 30см., като в зависимост от монтажната височина на таблото може да бъде двоен /60см./, троен /90см./ и т.н. Конзолата и кабелният джоб са неразделна част от модулните електромерни табла .

2.3. Модулни електромерни табла трябва да могат да се комбинират с кабелен разпределителен шкаф (КРШ) съгласно техническа спецификация EP YUG EAD– TC 10.

При наличие на кабелен разпределителен шкаф, същия трябва да бъде с отделна врата с монтиран стандартен патрон съответстващ на използваната от EP YUG EAD заключваща система (Брава В1)

В зависимост от заявката КРШ включва:

Стандартното разпределително:

2. Гълтигкйтсберек

Дие се техниксе Спецификацион бежиет се аум „Module Zählertafeln“ zur Außenmontage an Wand, an Fertigfundament oder Konsole.

Die Tafeln werden ohne Zähler und Tarifumschalter angefertigt, aber mit vorgesehenem Platz zu deren Montage, mit Befestigungselementen und Kommutation.

Die Module Zählertafeln sind mit der erforderlichen Schutz- und Kommutationsapparatur auszustatten. EP YUG EAD– TC 28

Die automatischen Sicherungen zum Schutz der individuellen Ausgangsleitungen sind Gegenstand der technischen Beschreibung EP YUG EAD– TB 5.

In dieser technischen Spezifikation werden die Anforderungen an die Anfertigung von „Modulen Zählertafeln“ definiert, in Abhängigkeit von der Art und Anzahl der Stromzähler:

2.1. „Module Zählertafeln“ Typ „ТЕМОм“ mit Kabeleingang - ТЕМОм $xT+xM+xTT+Ч$ für x -Dreiphasenstromzähler + x -Einphasenstromzähler + x indirekte Zähler und Tarifumschalter; hinzugefügt.

2.2. Die „Modulen Zählertafeln“ dürfen ohne oder zusammen mit einem Montagesockel, welche die Errichtung eines Betonfundament ersetzt, oder mit einem Kurzsockel oberhalb und / oder unterhalb der Zählertafeln, angeordnet sein. Die Einzelhöhe vom Kurzsockel beträgt 30 cm, indem er in Abhängigkeit von der Einbauhöhe der Tafeln doppelt (60 cm), dreifach (90 cm) u. s. w. sein darf. Die Konsole und die Kurzsockel sind fester Bestandteil der „Modulen Zählertafeln“.

2.3. „Module Zählertafeln“ müssen mit dem Kabelverteilungsschrank, gem. der Technischen Spezifikation EP YUG EAD– TC 10, kombinierbar sein.

Beim Vorhandensein eines Kabelverteilungsschranks muss derselbe mit einer Sondertür mit eingebautem Standartverschluss entsprechend dem vom EP YUG EAD gebrauchten Verschlusssystem (Schloss) sein.

Der Kabelverteilungsschrank beinhaltet in Abhängigkeit von der Anforderung:

Standartverteilung

<p>- място за присъединяване на входящия кабел със V-клеми и сечение до 240 mm² - директно към шинната система</p> <p>- медна шинна система с калаено покритие</p> <p>- изход към електромерното табло - директно от шинната система</p> <p>- изход през вертикален разединител 400A без предпазители</p> <p>- „C40“ шина за механично свързване на кабела съгласно EN 60715</p> <p>Допълнителен изход: Допълнителния изход е оборудван с вертикален разединител 400A без предпазители(Техническа спецификация EP YUG EAD EP - TC 11)</p> <p>Оборудването и устройството на разпределителното поле трябва да отговаря на Техническа спецификация EP YUG EAD EP - TC 10, а комутационната апаратура на Техническа спецификация „Стандартизация измервателни групи 1/5“</p> <p>Модулни електромерни табла с метална обвивка тип TEMOM трябва да отговарят на определенията по BDS EN 61439-1 и EN 61439-5 и да са изработени при спазване изискванията за контрол на качеството по ISO 9001 – 2000. Тези спецификации по принцип са валидни дотолкова, доколкото в съответната поръчка не са посочени изключения.</p> <p>Обсъжданите в тези спецификации модулни електромерни табла трябва да отговарят на всички изисквания, които се съдържат в посочените в Точка 4 предписания, определения и стандарти.</p> <p>3. Начало на валидността</p> <p>Тези спецификации са валидни от 1.10.2019г. Те заменят спецификациите с по-стара дата за същата област на приложение.</p> <p>4. Валидни предписания, определения и стандарти</p> <p>Всеки вид модулно електромерно табло с монтирана комутационна апаратура</p>	<p>- Stelle zum Anschluss vom Eingangskabel mit V-Klemmen und Querschnitt bis 240 mm² direkt an das Schienensystem</p> <p>- Kupferschienensystem mit Zinndeckung</p> <p>- Ausgang zum Zählertafel . direkt vom Schienensystem</p> <p>- Ausgang per vertikalem Trennschalter 400A ohne Sicherungen</p> <p>-"C40" Bus mechanische Verbindung des Kabels nach EN 60715</p> <p>Zusatzausgang: Der Zusatzausgang ist mit einem vertikalem Trennschalter 400A ohne Sicherungen ausgestattet(Technischen Spezifikation EP YUG EAD EP – TC 11)</p> <p>Die Ausrüstung und der Aufbau des Verteilfeldes sollte der Technischen Spezifikation EP YUG EAD EP – TC 10 entsprechen, und die Schaltvorrichtung der Technischen Spezifikation „Standardisierung Wandlermesseinrichtungen 1/5“</p> <p>Zählertafeln mit Metallgehäuse modularer Bauweise, Typ TEMOM, müssen den Vorschriften nach BDS EN 60439-5 entsprechen und unter Einhaltung der Anforderungen der Qualitätskontrolle nach ISO 9001 – 2000 hergestellt werden. Diese Spezifikationen sind gültig, insofern im entsprechenden Auftrag keine Ausnahmen angegeben sind.</p> <p>Die in diesen Spezifikationen behandelten „Modulen Zählertafeln“ müssen allen Anforderungen entsprechen, die in den nach Punkt 4 angegebenen Vorschriften, Bestimmungen und Normen eingeschlossen sind.</p> <p>3. Gültigkeitsbeginn</p> <p>Diese Spezifikationen sind gültig ab 1.10.2019. Sie ersetzen bei Bedarf Spezifikationen älteren Datums für den gleichen Anwendungsbereich.</p> <p>4. Gültige Vorschriften, Bestimmungen und Normen</p> <p>Jede Art „Moduler Zählertafeln“ mit montierter Kommutationsapparatur muss den</p>
---	---

трябва да отговаря на основните типови изпитания съгласно стандарта БДС EN 61439-1, както следва:

- проверка на допустимите прегрявания
- проверка на електрическата якост на изолацията
- проверка на устойчивостта срещу къси съединения
- проверка ефективността на защитните вериги
- проверка на изолационните разстояния през въздух и по повърхност
- проверка на механичното действие
- проверка степента на защита
- проверка степента на горене на кутията

Минимално допустими стойности от изпитания на кутиите да отг. на норма БДС EN 62208

Степен на защита – Не по-малка от IP 44

Ключалки на вн.врата – Уточнява се с възложителя

Брава на вътрешна врата – Доставка на възложителя

5. Изключения от валидните предписания, определения и стандарти; Специфични изисквания на EP YUG EAD ;

5.1. Технически характеристики при изработка на модулни електромерни табла

5.1.1. Технически характеристики на материала за всички размери модулни електромерни табла

- Материал – Стоманена ламарина с дебелина най- малко 2,00 mm:
- Всички части на таблата от черни метали трябва да са защитени от корозия чрез:
- Галванично поцинковане; дебелина на цинка най-малко 20 µm. - (по-добре 30 µm.)
- Прахово покритие с полиестерен прах за външни уредби (на открито)
- Минимално изискване:
- - Средната стойност, изчислена от всички измервания, не трябва да е по-малка от 100 µm
- - Минимална стойност на отделното /единично/ измерване: 90 µm.
- - При нанасяне на праха трябва да се прилага подход (напр. „Троботехника“), който подsigурява сигурното нанасяне на покритието в екранираните ъгли и ръбове. В случай че е необходимо, да се направи съответно третиране на таблото преди

Haupttypenprüfungen gemäß Standard BDS (bulg.Staatsstandard) EN 61439-1 entsprechen, wie folgt:

- Prüfung der Einhaltung der Grenzüberemperaturen
- Prüfung der Isolationseigenschaft
- Prüfung der Kurzschlussfestigkeit
- Prüfung der Wirksamkeit des Schutzleiterkreises
- Prüfung der Kriechstrecken und Luftstrecken
- Prüfung der mechanischen Funktion
- Prüfung der Schutzart
- Prüfung Sie die Brenngeschwindigkeit der Box

Zulässige Mindestwerte von den Prüfungen der Kästen laut Norm BDS EN 62208 Schutzart – mindestens IP 44

Außentürschlösser – ist mit dem Auftraggeber noch zu präzisieren

Schloß der Innentür – Lieferung durch Auftraggeber

5. Ausnahmen von den gültigen Vorschriften, Bestimmungen und Normen; Spezifische Anforderungen der EP YUG EAD :

5.1. Technische Charakteristiken bei der Anfertigung der „Modulen Zählertafeln“

5.1.1. Technische Charakteristiken des Materials für alle Typengrößen „Moduler Zählertafeln“

- Material – Stahlblech mit minimaler stärke von 2,00 mm
-
- Alle Teile der Tafeln aus Schwarzmetallen sind durch gegen Korrosion zu schützen
-
-
- Galvanisch verzinkt mit einer Zinkschichtdicke mindestens 20 µm (besser wäre 30 µm) und
- Pulverüberzug mit Polyesterpulver für externe Anlagen (im Freien)
- Minimale Anforderungen:
- Der Durchschnittswert, die von allen Messungen ermittelt ist, soll nicht kleiner als 100 µm sein
- Minimaler Wert einer einzelnen Messung: 90 µm
- Bei dem Pulverauftragen soll ein Verfahren angewendet werden (z.B. Troboteknik), der ein sicheres Auftragen der Überzug in den

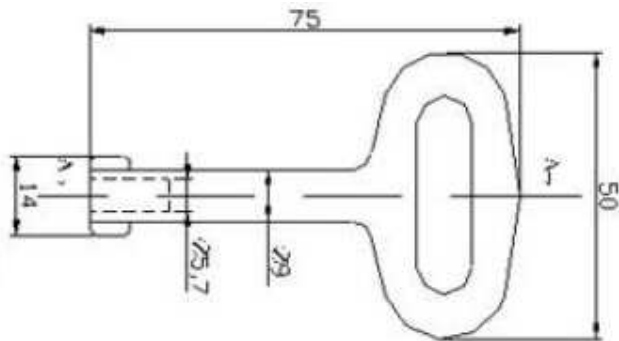
<p>нанасянето на покритието, за да се подсигури якостта на сцепление.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Особено внимание се обръща на следните качества на покритието: • Опазване на околната среда • Якост на сцеплението • Висока устойчивост при триене • Висока ударна жлост (без откъртване) • Гладка горна повърхност (Избягване на органични израстъци; напр. напаст от водорасли) • Малко попиване на вода • Устойчивост на пълзящ пробив • Добра устойчивост на климатичните условия (да няма изкредирание) • Висока химична устойчивост (Грес, масло, киселини, соли, основи) • Устойчивост на стареене • Фирмата, която ще прави покритието на таблата, трябва да може да докаже опит в подобно нанасяне на покритие. • Уплътнителите да бъдат изработени от следните полимерни материали – полиуретан, неопрен или пропилен <p>Всички модулни електромерни табла трябва да имат много добра устойчивост на механични, топлинни и ултравиолетови въздействия. Гаранцията за устойчивост на таблата на атмосферни влияния, в това число на ултравиолетови лъчи да не е по-малка от 120 (сто и двадесет) месеца.</p> <p>5.1.2. Таблата да са изработени за номинално напрежение 230/400V.</p> <p>5.1.3 Всички пластмасови детайли и части, които се използват за доокомплектоване на таблата от всички размери модулни електромерни табла да са от материал не поддържащ горенето.</p> <p>5.1.4. Външните и вътрешните повърхнини на детайлите не трябва да имат пукнатини, влошаващи външния вид.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Съединенията трябва да са надлежно фиксирани и да не позволяват самопроизволно разглобяване. • Всички механизми и детайли на изделието трябва да работят съгласно своето предназначение безотказно и без заяждане при: <ul style="list-style-type: none"> -температура –25 C -температура + 50 C 	<p>abgeschirmten Ecken und kanten sichert. Falls es notwendig ist, soll eine entsprechende Behandlung der Tafel vor dem Auftragen der Überzug gemacht werden, damit eine Haftfestigkeit gesichert werden kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Man muß besonders die folgenden Eigenschaften der Überzug beachten: • Umweltschutz • Haftfestigkeit • Hohe Reibechttheit • Hohe Schlagzähigkeit (ohne Abschpaltung) • Glatte Oberfläche (Vermeiden von organischen Gräten (Trieben); z.B. Algen) • Geringe Wasseransaugen • Kriechstabilität • Klimabeständigkeit • Hohe chemische Beständigkeit • Alterungsbeständigkeit • Die Firma, die die Überzug der Tafel macht, soll Erfahrung bei einer ähnlichen Überzug nachweisen. • Die Dichtungen muessen aus folgenden Polymermaterialien angefertigt werden: Polyurethan, Neopren oder Propylen. <p>Alle „Modulen Zählertafeln“ müssen sehr gute Festigkeit gegen mechanische, thermische und UV – Wirkungen haben. Die Garantiezeit für Festigkeit der Tafeln gegen Atmosphärenwirkungen, einschließlich gegen UV-Strahlung muß mindestens 120 (hundertzwanzig) Monate zu betragen.</p> <p>5.1.2. Die Tafeln sind für Nennspannung 230/400V auszurichten.</p> <p>5.1.3. Alle Kunststoffteile und –details, die zu der vollständigen Komplettierung der Tafeln von allen Typen „Moduler Zählertafeln“ gebraucht werden, sind aus schwerbrennbarem Material anzufertigen.</p> <p>5.1.4. An den Außen- und Innenoberflächen der Details darf es keine Risse geben, die die Außensicht verschlechtern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Verbindungen müssen ordnungsgemäß fixiert sein und keine willkürliche Demontage ermöglichen. • Alle Mechanismen und Details des Erzeugnisses müssen entsprechend deren Bestimmung funktionieren, ohne zu versagen und zu klemmen bei : <ul style="list-style-type: none"> - Temperatur –25 C
---	---

<p>-относителна влажност 99 %</p> <p>5.1.5. Всички кандидати, допуснати до етап „Представяне на първоначална оферта“, в обхвата на Техническото си предложение ще следва да представят 1 брой мостра, съгласно Техническата спецификация, част от Документацията за участие. Мострата следва да бъде изпълнена в следната конфигурация: Минимум един трифазен електромер с директно измерване, минимум десет монофазни електромера + тарифен превключвател + кабелен джоб. Проверката на мострата от Възложителя ще бъде осъществена на два етапа. На първия етап ще се провери металната обвивка (металната кутия) на таблото с изискванията заложиени в техническата спецификация и на втория етап ще се провери оборудваното табло (готовото изделие).</p> <p>5.1.6. Технически характеристики на конструкцията на модулните електромерните табла от всички размери .</p> <p>5.1.6.1. Врати:</p> <p>5.1.6.1.1. Електромерните табла трябва да бъдат с две врати като външната врата трябва да е вградена в касата и ключалките да са от ляво, а пантите от дясно. Конструкцията трябва да дава възможност за отчитане на показанията на електромерите, за наблюдение на превключвателите на броятелните механизми на електромерите.за целта трябва да бъдат изрязани специални отвори(прозорчета) на вътрешната врата. Формата и размерите на отворите(прозорчетата) трябва да съответстват на формата и размерите на съответните цифреници.Те трябва да са изработени от прозрачен удароустойчив материал , сигурно закрепени от външната и вътрешната страна на вратата така, че да не позволява демонтаж при затворена врата и да не се влияят от слънчева радиация.</p> <p>5.1.6.1.2. Вратите да не могат да се снемат без употреба на инструмент.</p> <p>5.1.6.1.3 На вътрешната врата да има възможност да се монтира секретна брава с ляво заключване от типа, съответстващ на използваната от EP YUG EAD заключваща система (Брава B1), за която са предназначени таблата. Закрепването да е по начин не позволяващ демонтаж и отваряне при заключена врата. Монтажът на бравите се</p>	<p>- Temperatur + 50 C - Relative Luftfeuchtigkeit 99 %</p> <p>5.1.5. Alle Bewerber, die zur Etappe „Abgabe von Erstangebot“ zugelassen sind, haben im Rahmen ihres technischen Vorschlags 1 Muster gemäß der technischen Spezifikation als Teil der Teilnahmeunterlagen einzureichen. Das Muster ist in folgender Konfiguration auszuführen: Mindestens ein Drehstromzähler mit direkter Messung, mindestens zehn einphasige Zähler + Tarifschaltuhr + Kabelfach. Die Prüfung des Musters durch den Auftraggeber erfolgt in zwei Etappen. In der ersten Etappe wird der Metallmantel (Metallkasten) der Tafel mit den in der technischen Spezifikation festgelegten Anforderungen geprüft, und in der zweiten Etappe wird die ausgerüstete Tafel (Fertigprodukt) geprüft.</p> <p>5.1.6. Technische Eigenschaften der Konstruktion der "Modulen Zählertafeln" aller Typengrößen.</p> <p>5.1.6.1. Türen:</p> <p>5.1.6.1.1. Die Zählertafeln müssen mit 2 Türen ausgeführt sein (Schloesser links, Schaniere rechts). Die Konstruktion muss die Ablesung der Zähleranzeigen, die Beobachtung der Umschalter und Zählmechanismen der Zähler ermöglichen. Zu diesem Zweck sind spezielle Öffnungen (kleine Fenster) an beiden Türen (an der äußeren und der inneren) auszuschneiden. Die Form und Dimensionen der Öffnungen (Türen) hat der Form und Dimensionen von den relevanten Zifferblättern zu entsprechen. Sie müssen aus durchsichtigem, schlagfestem Material ausgeführt und fest außen- und innenseitig der Tür fixiert, so das die Demontage bei geschlossener Tür unmöglich ist, sowie durch eine Auswirkung der Sonnenbestrahlung nicht benachteiligt werden</p> <p>5.1.6.1.2. Die Türen dürfen ohne Werkzeug nicht heruntergenommen werden können.</p> <p>5.1.6.1.3. An der inneren Tür muss die Möglichkeit zur Montage eines Sicherheitsschlusses bestehen, mit Verschluss nach links, entsprechend dem EP YUG EAD-Sperrsystem benutzten Typs (Sperr B1), für die die</p>
--	--

извършва от фирмата доставчик.

- 5.1.6.1.4. Заклучващият механизъм на външната врата за «Модулни електромерни табла» да бъде с тристранно заключване. Патроните да са метални и да се заключват с ключ тип „Клиентски“ съобразно приложената скица.

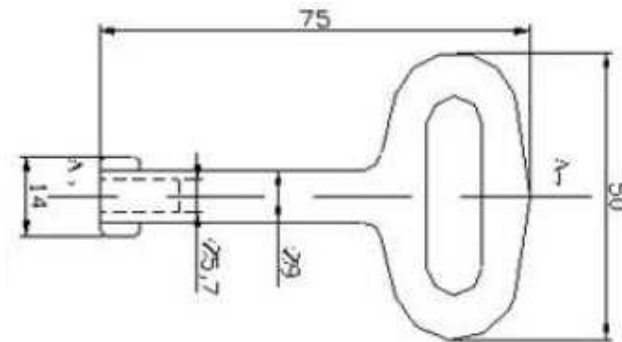
Ключ тип „Клиентски“:

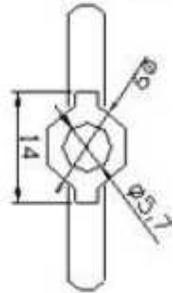


Tafeln bestimmt sind. Das Sicherheitsschloß muss derart befestigt sein, dass eine Demontage und Öffnung bei geschlossener Tür verhindert wird. Die Schloßmontage erfolgt durch die Lieferfirma.

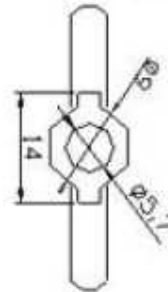
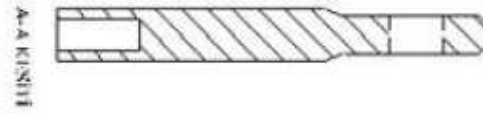
- 5.1.6.1.4. Der Verschlussmechanismus von der Außentür für „Modulen Zählertafeln“ ist mit dreiseitigem Verschluss auszuführen.. Die Schliesszylinder müssen metallisch und mit einem Schlüssel Typ „Kundenschlüssel“ verschließbar sein gemäß beiliegender Skizze.

Schlüssel Typ „Kundenschlüssel“:





- 5.1.6.1.5. На външната врата от външната страна да се монтира табелка "ОЖ" /опасно за живота/ по БДС и да е трайно фиксирана.
- 5.1.6.1.6. На външната врата от външната страна да се монтира табелка с данни от производителя- типоразмера по стандарта , година на производство, произведено за EP YUG EAD и да е трайно фиксирана.
- 5.1.6.1.7. Надписите съгласно точка 5.1. 7.1.5 и 5.1. 7.1.6. да бъдат изпълнени със сито печат или алтернативно (например преговане) и да са устойчиви на атмосферни влияния.
- 5.1.6.1.8. На външната врата от вътрешната страна да има трайно залепена електрическа схема на таблото.
- 5.1.6.1.9. Вътрешната врата да има възможност за пломбиране .
- 5.1.6.1.10. На вътрешната врата да има "сектор потребители" , чрез който да се осигурява лесно и удобно манипулиране с автоматичните



- 5.1.6.1.5. An der Aussenseite der Außentür ist ein Schild mit der Bezeichnung "ОЖ" /lebensgefährlich/ nach Bg.Staatstandard und dauerhaft fixiert zu montieren.
- 5.1.6.1.6. An der Aussenseite der Aussentür ist ein Schild mit Daten des Herstellers zu montieren – Typengröße nach Standard Herstellungsjahr, hergestellt für EP YUG EAD , dauerhaft fixiert.
- 5.1.6.1.7. Die Aufschrift nach dem Punkt 5.1.7.1.5. und 5.1.7.1.6. ist mit Siebdruck oder gleichwertigem (z.B. Prägung) auszuführen und müssen gegenüber atmosphärischen Auswirkungen beständig zu sein.
- 5.1.6.1.8. An der Innenseite der Aussentür ist das el. Schema der Tafel dauerhaft anzukleben.
- 5.1.6.1.9. Die Innentür ist mit der Möglichkeit zur Plombensicherung zu versehen.
- 5.1.6.1.10. An der Innentür muss es „Sektor Verbraucher“ geben, mit Hilfe dessen ein leichtes und bequemes Manipulieren der nach dem Zähler montierten

<p>предпазители монтирани след електромера. Необходимо е да се монтира подвижен капак , който да може да се заключва при желание на клиентите.</p> <p>5.1.6.1.11. Пантите на вратите да позволяват отваряне на външната вратата на ъгъл 120°, а на вътрешната – на 90°.</p> <p>5.1.6.2. Конструкцията на таблата, при затворено положение на външната врата да осигурява степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода не по-ниска от IP 43.</p> <p>5.1.6.3. Разстоянието между вътрешната врата и вътрешните стени на кутията да не бъде по-голямо от 10 мм в положение когато тя е заключена.</p> <p>5.1.7. Технически характеристики на кутията на електромерните табла.</p> <p>5.1.7.1. Кутиите да имат отвори за закрепване на фасада – от задната страна, фиксирани.</p> <p>5.1.7.2. Монтажната скара за всички типоразмери трябва да отговаря на следните изисквания:</p> <p>5.1.7.2.4. За закрепване на електромерите и тарифните превключватели е задължително да се монтират плочи съгласно техническа спецификация EP YUG EAD–TC 31.</p> <p>5.1.7.2.5. Да е монтирана на разстояние минимум 20мм от задната вътрешна страна на таблото.</p> <p>5.1.7.2.6. На монтажната скара да се монтира болт галванично присъединен към нея за подвързване на повторния заземител обозначен със знак за заземление.</p> <p>5.1.7.2.7. Разстоянието между хоризонтално разположените перфорирани шини да не е по-голямо от тяхната широчина</p> <p>5.1.7.3. Всички видове модулни електромерни табла трябва да имат закрепващи елементи за монтаж на различни видове тарифни превключватели.</p> <p>5.1.8. Към комутацията на всички типоразмери електромерни табла .</p> <p>5.1.8.1. Електромерните табла да са опроводени с гъвкави медни проводници, HO7V –R(EP YUG EAD– TO 71) или HO7V-K (EP YUG EAD– TO 72), обозначението на типовете според CENELEC, поставени в PVC</p>	<p>automatischen Sicherungen gesichert wird. Es ist notwendig auf Kundenwunsch diese Sicherung absperrenbar auszuführen.</p> <p>5.1.6.1.11. Die Türangeln müssen ein Öffnen der Außentür im Winkel von 120°, und an der Innentür – im Winkel von 90° zulassen.</p> <p>5.1.6.2. Für die Konstruktion der Tafeln ist in geschlossener Stellung der Außentür ein SchutzgrEAD gegen Eindringung von Festkörpern und Wasser von mindestens IP 43 zu sichern.</p> <p>5.1.6.3. Der Abstand zwischen der Innentür und den Innenwänden vom Gehäuse darf 10 mm in verschlossenem Zustand nicht überschreiten.</p> <p>5.1.7. Technische Charakteristiken der Kästen der Zählertafeln.</p> <p>5.1.7.1. Die Kästen müssen Öffnungen zur Befestigung an einer FassEADe besitzen – auf der Rückseite, fixiert, aber nicht durchgebohrt.</p> <p>5.1.7.2. Der Montagerost für alle Typengrößen muss folgenden Anforderungen entsprechen:</p> <p>5.1.7.2.1. Für die Befestigung der Stromzähler und Umschaltuhren sind Zählerbefestigungsplatten gemäß der Technischen Spezifikation EP YUG EAD– 31 verpflichtend einzubauen.</p> <p>5.1.7.2.2. Montage -mindestens 20mm Distanz von der hinteren Innenseite der Tafel.</p> <p>5.1.7.2.3. Am Montagengitter ist ein galvanisch an ihn angeschlossenen Bolzen zum Verbinden vom wiederholten Erder, der mit einem Zeichen für Erdung beschriftet ist, einzubauen.</p> <p>5.1.7.2.4. Die Distanz zwischen den horizontal liegenden perforierten Schienen sollte ihre Breite nicht ueberschreiten.</p> <p>5.1.7.3. Alle Arten „Moduler Zählertafeln“ müssen Befestigungselemente zur Montage von verschiedenartigen Tarifumschaltern besitzen.</p> <p>5.1.8. Zu der Kommutation der Zählertafeln aller Typengrößen/Verkabelung der Zählertafel/.</p> <p>5.1.8.1. Die Zählertafeln sollen mit flexiblen Kupferleitungen, Typ HO7V-R EP YUG EAD– TO 71) oder HO7V-K EP YUG EAD– TO 72) verkabelt sein/ Typenbezeichnung gemäß CENELEC/, verlegt in PVC-Kanälen, wobei die</p>
--	--

<p>канали, като фазовия и нулевия проводник да бъдат със сечение 10 mm².</p> <p>5.1.8.2. Проводниците за присъединяване на тарифния превключвател да бъдат със сечение не по малко от 1.5 mm².</p> <p>5.1.8.3. Контактните краища на опроводяващите проводници да са подготвени с кербовани метални гилзи с антикорозионно покритие с дължина 18 мм.</p> <p>Проводниците със син цвят да бъдат само за нулевия проводник.</p> <p>5.1.8.5. На краищата на присъединителните проводници за опроводяване да се поставят обозначителни надписи за фазови и нулеви проводници.</p> <p>5.1.8.6. Размерите на кабелните канали да са както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> • До 40мм широчина за основния сноп захранващи кабели • До 25мм широчина за отклоненията към електромерите и тарифния превключвател. <p>5.1.8.7. Комутацията да е съобразена със следните минимални размери на продаваните у нас български и вносни електромери, индукционни и статични:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монофазен: Широчина – 137мм Височина – 236 мм Дълбочина – 140мм • Трифазен. Широчина – 180мм Височина – 325 мм Дълбочина – 150мм <p>5.1.8.8. Комутацията да е съобразена със следните минимални размери на продаваните у нас български и вносни тарифни превключватели:</p> <p style="margin-left: 40px;">Широчина – 80мм Височина – 120 мм Дълбочина – 60мм</p> <p>Да се оставят по-дълги краища, минимум 100 мм. , осигуряващи монтиране на електромери с по-малък габарит.</p> <p>5.1.9. Технически характеристики на защитата на всички типоразмери електромерните табла.</p>	<p>Phasen- und Nulleitung mit Querschnitt 10 mm² sein sollen.</p> <p>5.1.8.2. Die Leitungen für Anschluß des Tarifschalters sollen mit Querschnitt nicht weniger als 1.5mm² sein.</p> <p>5.1.8.3. Die Kontaktkabelenden sollen mit Kerbmetallhülsen mit Korrosionsschutzdeckung mit 18mm - Länge vorbereitet sein.</p> <p>5.1.8.4. Die Leiter mit blauer Farbe dürfen nur für den Nullleiter sein.</p> <p>5.1.8.5. An den Anschlussleitern sind zur Verkabelung an ihren Enden Bezeichnungsaufschriften jeweils für Phasen- und Nullleiter anzugeben.</p> <p>5.1.8.6. Grösse der Kabelkanäle soll wie gefolgt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis 40mm Breite für das Hauptbündel-Versorgungskabel • bis 25mm Breite der Abweichungen zu den Zählern und dem Tarifumschalter <p>5.1.8.7. Die Kommutation muss den folgenden Mindestmaßen der im Inland verkauften bulgarischen und Importstromzähler, induktiv und stationär entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monophasig: Breite – 137 mm Höhe – 236 mm Tiefe – 140 mm • Dreiphasig: Breite – 180 mm Höhe – 325 mm Tiefe – 150 mm <p>Die Kommutation soll dem Mindestmass der bulgarischen Umschalter und der Import- Tarifumschalter entsprechen.</p> <p style="margin-left: 40px;">Breite – 80 mm Höhe – 120 mm Tiefe – 60 mm</p> <p>Es müssen längere Enden gelassen werden, mindestens 100 mm lang , die die Montage der Zähler mit kleineren Dimensionen ermöglichen.</p> <p>5.1.9. Technische Charakteristiken des Zählertafelschutzes für alle Typengrößen.</p>
--	--

<p>5.1.9.1. Защитата срещу директен допир да отговаря при изпълнение “защитно изолиране” на изискванията на НАРЕДБА № 3 ОТ 9 ЮНИ 2004 Г. ЗА УСТРОЙСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ УРЕДБИ И ЕЛЕКТРОПРОВОДНИТЕ ЛИНИИ</p> <p>5.1.9.2. Защитата срещу поражение от електрически ток при индиректен допир се реализира съобразно изискванията на НАРЕДБА № 3 ОТ 9 ЮНИ 2004 Г. ЗА УСТРОЙСТВОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ УРЕДБИ И ЕЛЕКТРОПРОВОДНИТЕ ЛИНИИ</p> <p>5.1.10. Технически характеристики на нулевата шина на модулни електромерните табла .</p> <p>5.1.10.1. Нулева шина да се монтира на всички модулни електромерни табла. Същата да бъде медна с калаено покритие.</p> <p>5.1.10.2. С цел при обработката на захранващият кабел нулевият проводник да е с минимална дължина .Нулевата шина да се намира в близост до триполюсния разединител на входа.</p> <p>5.1.10.3. Дължината ѝ и броя на отворите да са съобразени с броя на нулевите проводници за електромерите и тарифния превключвател, които ще се присъединяват към нея. Предвиден е отвор за закрепването на заземителен проводник с Ø 8 мм.,</p> <p>5.1.10.4. Да бъде изработена от мед с калаено покритие. Да е окомплектована със съответния брой болтове, гайки и шайби.</p>	<p>5.1.9.1. Der Schutz gegen direkte Berührung muss bei der Ausführung der Schutzisolierung (Abschirmung) den Anforderungen nach der Verordnung Nr.3 vom 9. Juni 2004 für den Aufbau der Stromgeräte und Stromleitungen entsprechen.</p> <p>5.1.9.2. Der Schutz gegen Stromschlag beim indirekten Kontakt erfolgt entsprechend der Verordnung Nr.3 vom 9. Juni 2004 für den Aufbau der Stromgeräten und Stromleitungen.</p> <p>5.1.10. Technische Charakteristiken der Nullleiterschiene der „Modulen Zählertafeln“.</p> <p>5.1.10.1. Eine Nullleiterschiene ist in allen „Modulen Stromzählertafeln“. Diese muß aus Cu sein und einen Zinnüberzug haben.</p> <p>5.1.10.2. Das Ziel der Bearbeitung des Versorgungskabels ist, dass der Nullleiter eine minimale Länge hat und dass sich die Nullleiterschiene in der Nähe des dreipoligen Trennschalters am Eingang befindet.</p> <p>5.1.10.3. Ihre Länge und die Anzahl der Bohrungen müssen der Anzahl der Nullleiter für die Zähler und den Tarifumschalter entsprechen, die daran angeschlossen werden. Es ist eine Bohrung für die Befestigung des Erdungsleiters mit Ø 8 mm vorgesehen.</p> <p>5.1.10.4. Anfertigung aus Kupfer mit Zinnüberzug. Kompletierung mit der entsprechenden Anzahl Bolzen, Muttern und Scheiben.</p>
<p>5.2. Технически характеристики на конзолата и кабелния джоб за монтаж на модулни електромерните табла .</p> <p>5.1.1. Конзолата и кабелният джоб трябва да са изработени от същия материал и производител от който е изработена и кутията на таблата.</p> <p>5.1.1.1. Конзолата и кабелният джоб трябва са окомплектовани с всички аксесоари за монтаж, осигуряващи степен на защита срещу проникване на твърди тела и вода не по-ниска от IP 43. Изискването за защита IP 43 се отнася след монтаж на електромерното табло</p> <p>5.1.1.2. Капака на конзолата / и кабелния джоб в предната част / да не могат да се отварят, преди да се отвори вътрешната врата.</p>	<p>5.2. Technische Charakteristiken der Konsole und der Kurzsockel zur Montage der „Modulen Zählertafeln“.</p> <p>5.2.1. Die Konsole und der Kurzsockel müssen aus dem gleichen Material und vom gleichen Herstellwerk wie der Kasten und die Tafeln angefertigt sein.</p> <p>5.2.1.1. Die Konsole und der Kurzsockel müssen mit dem ganzen Montagezubehör komplettiert sein, das eine Schutzart gegen Eindringung von Festkörpern und Wasser von mindestens IP 43 sichert. Die Anforderung für Schutz IP 43 betrifft die Zeit nach der Montage des Zählertafels.</p> <p>5.2.1.2. Die Konsolentüre /und der Kurzsockel im Frontteil / dürfen sich nicht öffnen, bevor sich die Innentür mit Typenabmessung B+ öffnet</p>

5.1.1.3. На конзолата и кабелния джоб да се монтира L профил за укрепване на кабелите.

5.2. Комплектност на модулните електромерни табла.

Забележка: модулни електромерни табла с метална обвивка тип TEMOM

5.2.1. TEMOM

- В зависимост от броя на електромерите да се монтират като главен прекъсвач:
- Разединител, действащ под товар за NH с размер 00, 3-полюсни с хориз.вградени NH 00 предпазители. NH предпазители 80A, 100A или 160A в зависимост от броя на електромерите.
- Автоматични прекъсвачи при сила на тока >160A / EP YUG EAD– TC 28/
- Предпазители /преди електромера/ - монофани /тип D 02 – 63A - пълен комплект- EP YUG EAD– TO 75 и EP YUG EAD– TO 76/ и трифазни /малогобаритни токови прекъсвачи 63A/ в съответствие с броя на електромерите.
- Шина и монтаж на автоматичните предпазители (EP YUG EAD– TO 5) след електромера /за клиента/ автоматичен предпазител с характеристика „B” и номинален ток в зависимост от заявката в съответствие с броя на електромерите
- Шина /място/ за монтаж на 1бр. Тарифен превключвател
- Комутация /проводници и PVC канали/
- Нулева шина
- Разпределително поле /КРШ/ - EP YUG EAD– TC 10/ ако е включено в заявката
- Сектор индиректно мерене – ако е включено в заявката
- Кабелен джоб – ако е включен в заявката

5.2.1.3. An der Konsole und an dem Kurzsockel ist ein L-Profil zur Kabelfestigung zu montieren.

5.3. Komplettierung der „Modulen Zählertafeln“

Anmerkung: Zählertafeln mit Metallgehäuse modularer Bauweise, Typ TEMOM

5.3.1. TEMOM

- in Abhängigkeit von der Anzahl der Stromzähler werden als Hauptschalter eingebaut:
- Lasttrennschalter für NH Größe 00, 3-polig mit horizontal eingebauten NH 00 Sicherungen. NH-Sicherungen 80 A, 100 A oder 160 A in Abhängigkeit von der Anzahl der Stromzähler.
- Automatische Schalter bei Stromstärken >160A / EP YUG EAD– TC 28/
- Sicherungen /vor dem Zähler/ - Einphasen-/Typ D 02 – 63A – vollständig komplettiert EP YUG EAD– TO 75 und EP YUG EAD– TO 76/ und Dreiphasen-/kleindimensionale Stromschalter 63S/ nach der Zahl der Zähler
- Schiene und Montage der automatischen Schalter (EP YUG EAD– TO 5) nach dem Stromzähler /für den Kunden/ Leitungsschutzschalter LS Charakteristik „B” und Nennstrom in Anhängigkeit von der Anforderung entsprechend der Zahl von den Zählern
- Schiene /Ort/ für Montage von einem Tarifumschalter
- Kommutierung /Leitungen und PVS-Kanäle/
- Nullschiene
- Verteilungsfeld /Kabelverteilungsschrank/ - EP YUG EAD– TC 10/ soweit das in der Anforderung eingeschlossen ist.
- Sektor Indirekte Messung - soweit das in der Anforderung eingeschlossen ist.
- Kurzsockel - soweit das in der Anforderung eingeschlossen ist.

5.2.2. Сектор „Токови трансформатори“:

- В При наличие на индиректно измерване сектора с измерателните трансформатори трябва да бъде отделен от сектора с електромери. Същия трябва да е с отделна врата с монтиран стандартен патрон съответстващ на използваната от EP YUG EAD заключваща система (Брава B1).
- Защитната апаратура на сектора трябва да бъде отделна от тази на останала част на таблото - тип: Разединител, действащ под товар за NH с размер 00, 3-полюсни с хориз.вградени NH 00 предпазители. NH предпазители 80A,100A или 160A в зависимост от мощността - Приложение 3 на Техническа спецификация EP YUG EAD– TC 43/

В сектора трябва да са монтирани предпазители типоразмер D02 с вложка 6A за напреженовите вериги към електромера.

Вторичната комутация трябва да бъде изпълнена до клемооред за вторична комутация. Клемореда се разполага в сектора с електромерите.

Измервателните трансформатори трябва да отговарят по техническото си изпълнение на нормативните предписания на метрологията в България, на EN 60044-1, клас на точност 0.5S, както и на нашите специални изисквания(Техническа спецификация 7/4).

Измервателните трансформатори трябва да бъдат регистрирани в Държавната агенция по метрология за да бъдат допуснати до служебно калибриране. Следва да се представи копие от вписването в държавния измервателен регистър

Наред с общите изисквания са в сила и следните допълнителни условия:

- Напрежение и ток – изпълнение за:
Променлив ток 220V; 150/5A , 300/5A, 600/5A;
- Клас на точност 0.5S в съответствие с EN 60044-1,2001 г. „Измервателни трансформатори” - Част 1;
- Токовете трансформатори да бъдат с първоначална проверка и знак

5.3.2. Сектор „Стромтрансформатори“:

- Beim Vorhandensein von einer indirekten Messung hat das Sektor mit den Messtransformatoren vom Zählersektor getrennt zu sein. Derselbe muss mit einer Sondertür mit eingebautem Standardverschluss entsprechend dem von EP YUG EAD gebrauchten Verschlusssystem (Schloss B1) ausgestattet werden.
- Die Schutzapparatur vom Sektor muss getrennt von dieser im Restteil der Tafel sein – Typ: Trennschalter, funktionierend unter Last für NH mit Dimension 00, dreipolige, mit horizontal eingebauten NH 00 Sicherungen. NH Sicherungen 80A,100A oder 160A in Abhängigkeit von der Leistung - Anlage 3 der Technischen Spezifikation EP YUG EAD– TC 43/

Im Sektor müssen Sicherungen mit Typendimension D02 mit Armierung 6A für die Spannungsstromkreise zum Zähler.

Die sekundäre Kommutation muss mit einer Klemmenreihe für sekundäre Kommutation ausgeführt sein. Die Klemmenreihe ist im Sektor mit den Stromzählern anzuordnen.

Die Messtransformatoren müssen in der technischen Ausführung den gesetzlichen Vorschriften des Eichrechtes in Bulgarien, der EN 60044-1 Genauigkeitsklasse 0.5S sowie unseren besonderen Anforderungen entsprechen(Technische Spezifikation 7/4).

Die Messtransformatoren müssen im Meßregister der staatlichen Agentur eingetragen sein, damit sie auch zur amtlichen Eichung zugelassen sind. Eine Kopie über die Eintragung im staatlichen Meßregister ist vorzulegen

Über die allgemeinen Anforderungen hinaus gelten folgende zusätzliche Festlegungen:

- Spannung – und Stromausführung:
Wechselstrom 220V; 150/5A , 300/5A, 600/5A, 1000/5A, 1500/5A;
- Genauigkeitsklasse 0.5S gemäß EN 60044-1,2001
„Messtransformatoren” – Teil 1
- Die Stromtransformatoren müssen mit einer Ersteichung sein, mit einem

<p>удостоверяващ проверката.</p> <p>6. тавка, опаковане, транспортиране и съхраняване</p> <p>6.1. Производителя получава размера на TEMOM от KEЦ или взема размера на мястото, където ще се монтира модулното електромерно табло и носи пълна отговорност за правилното му изпълнение</p> <p>6.2. Фабричната опаковка е задължение на производителя Тя гарантира запазване на таблата по време на транспорт и съхранение на склад.</p> <p>6.3. Всяко табло и всяка конзола за да са опаковани отделно в каси от вълнообразен картон.</p> <p>6.4. Опакованите табла, конзоли и кабелните джобове да се съхраняват в сухи помещения без агресивни пари при температура на въздуха от -25° C до +45° C.</p> <p>6.5. Транспортирането на таблата, конзолите и кабелния джоб да може да се извършва с всякакъв вид закрити транспортни средства.</p> <p>7. Маркировка</p> <p>Таблата трябва да имат трайна маркировка със всички стандартни изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наименованието или знакът на производителя; • наименованието на таблото и типовото означение; • фабричен № и година на производство; • номинално напрежение; • номинален ток; • степен на защита IP; • размери; • стандарт; 	<p>Аufkleber, der von der Ersteichung zeugt</p> <p>6. Lieferung, Verpackung, Transport, Lagerung</p> <p>6.1. Der Hersteller erhält die Dimension von TEMOM vom KEZ oder mißt die Stelle ab, an welche die „Module Zählertafel“ montiert wird und trägt für die richtige Ausführung die volle Verantwortung.</p> <p>6.2. Die Werkverpackung ist Verpflichtung des Herstellerwerks. Sie garantiert die Erhaltung der Zählertafeln während des Transports und der Lageraufbewahrung.</p> <p>6.3. Jeder Module Zählertafel und jede Konsole getrennt in Kästen aus Wellpappe verpackt.</p> <p>6.4. Die verpackten Tafeln, Konsolen und Kurzsockeln sind in trockenen Räumen ohne aggressiven Dampf bei Lufttemperaturen von -25° C bis +45° C zu lagern.</p> <p>6.5. Der Transport der Tafeln, der Konsolen und der Kurzsockel sind mit allerlei verdeckten Transportmitteln auszuführen.</p> <p>7. Kennzeichnung</p> <p>Die Zählertafeln sind mit einer dauerhaften Kennzeichnung nach allen Normenvorschriften zu versehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Bezeichnung des Herstellers oder die Werkskennzeichnung; • Die Bezeichnung der Zählertafel und das Typenkennzeichen; • Fabriknummer und Herstelljahr; • Nennspannung; • Nennstrom; • Schutzart IP; • Dimensionen; • Standard (Norm)
--	---

8. Текущи, съпровождащи изпитания на модулните електромерните табла от всички типоразмери от EP YUG EAD

EP YUG EAD си запазва правото да взема електромерни табла от доставените и да ги предостави за проверка от акредитирана изпитвателна лаборатория в съответствие с предварително определените стандарти, за да се установи дали са спазени. Разходите за това изпитание се поемат от EP YUG EAD, ако резултатите завършват положително за доставчиците.

Разходите за изпитанията, чийто резултат завършва отрицателно, са за сметка на доставчика.

EP YUG EAD си запазва правото да извършва приемни изпитания и изпитания на електромерни табла също и с външен експерт (да не е конкурент) в завода-производител

9. Данни на производителя в рамките на запитванията и предлаганията

За измененията, свързани с данните на производителя, незабавно трябва да се съобщат на EP YUG EAD.

В случай, че наименование или част от наименование съвпада с конкретен стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, технически еталон и модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се приема, че възложителят е поставил изискването "или еквивалент".

8. Laufende, begleitende Zählerprüfungen der „Modulen Zählertafeln“ aller Typengrößen durch EP YUG EAD

EP YUG EAD behält sich das Recht vor, Zählertafeln aus den ausgelieferten zu entnehmen und diese durch ein akkreditiertes Prüflabor auf ihre Übereinstimmung mit den vorgegebenen Normen überprüfen zu lassen, damit festgestellt wird, ob diese eingehalten sind. Die Kosten dieser Prüfung trägt EP YUG EAD, sofern die Ergebnisse für die Lieferanten positiv ausfallen.

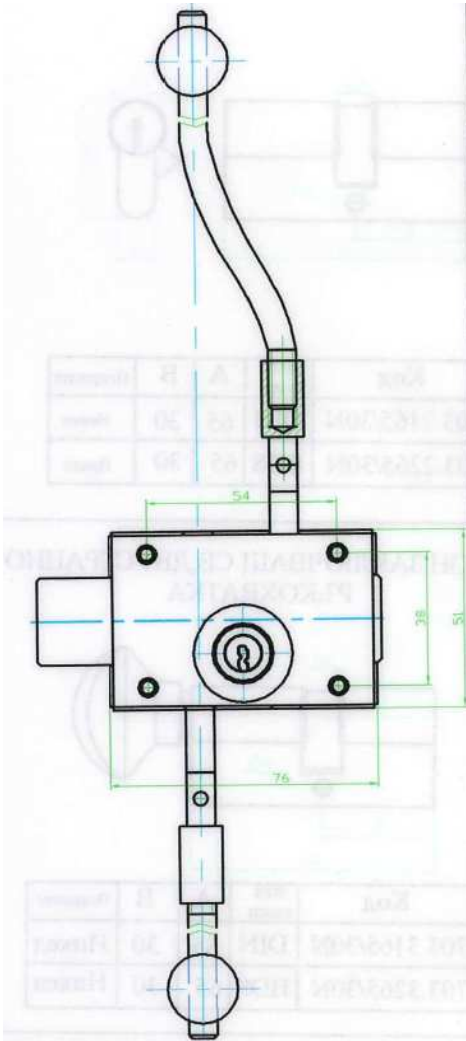
Kosten von Prüfungen, deren Ergebnis negativ ausfällt, gehen zulasten des Lieferanten. EP YUG EAD behält sich das Recht vor, Abnahmen und Prüfungen von Zählertafeln auch mit einem externen Experten (kein Mitbewerber) im Herstellerwerk durchzuführen.

9. Herstellerangaben im Rahmen von Anfragen und Angeboten

Änderungen im Zusammenhang mit den Herstellerangaben sind der EP YUG EAD unverzüglich bekanntzugeben.

Falls die Bezeichnung oder ein Teil der Bezeichnung mit einer bestimmten Norm, Spezifikation, technischen Bewertung, technischen Freigabe, technischen Eichmaß und Modell, Quelle, Prozess, Handelsmarke, Patent, Typ, Herkunft oder Produktion übereinstimmt, wird angenommen, dass der Auftraggeber die Anforderung "oder äquivalent" festgelegt hat.

Чертеж на секретна брава / Zeichnung des Sicherheitsschlosses



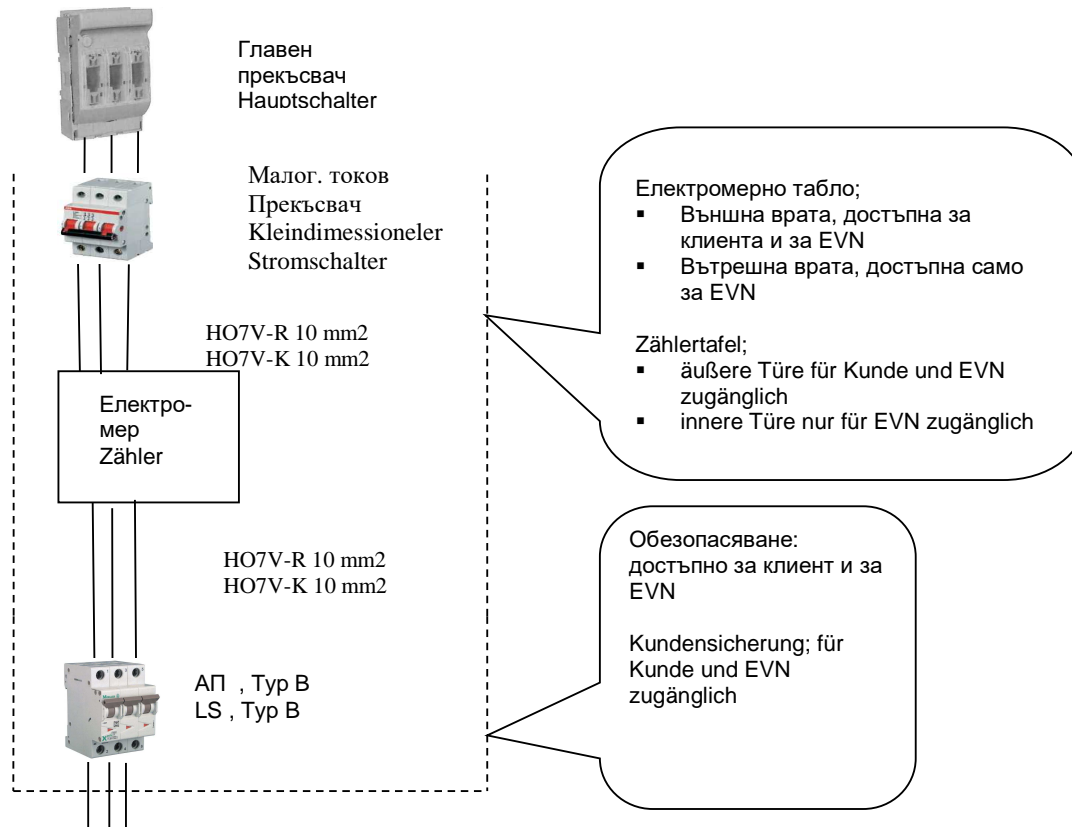
Техническа спецификация:
EP YUG EAD- TS 72/00

Technische Spezifikation:
EP YUG EAD- TC 72/00

Приложение 2: Схематично представяне (Монтажните съоръжения не са нанесени с правилното разположение) към точка 5.3
Beilage 2: Schematische Darstellungen (Die Einbauten sind nicht lagerichtig einzeichnet) zu Pkt. 5.3.

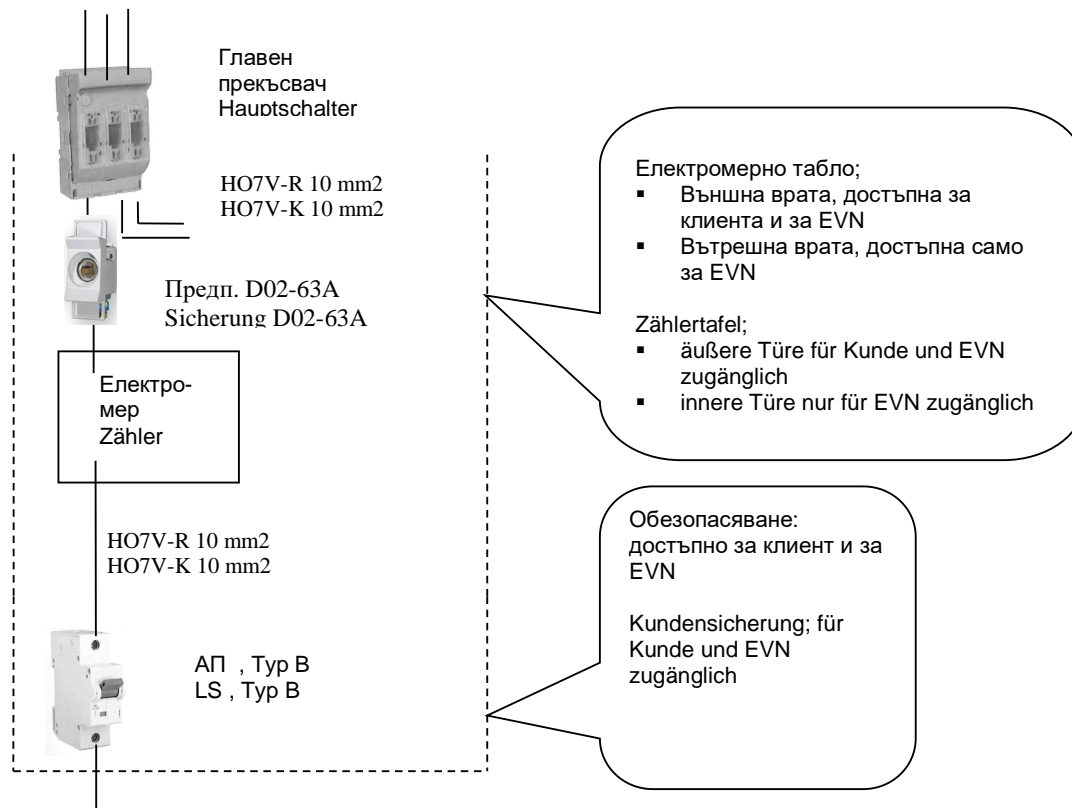
Електрозахранване на сграда с много жилища
 Stromversorgung eines Hauses mit mehreren Wohnungen

За трифазен електромер:
Zum dreiphasigen Zähler:



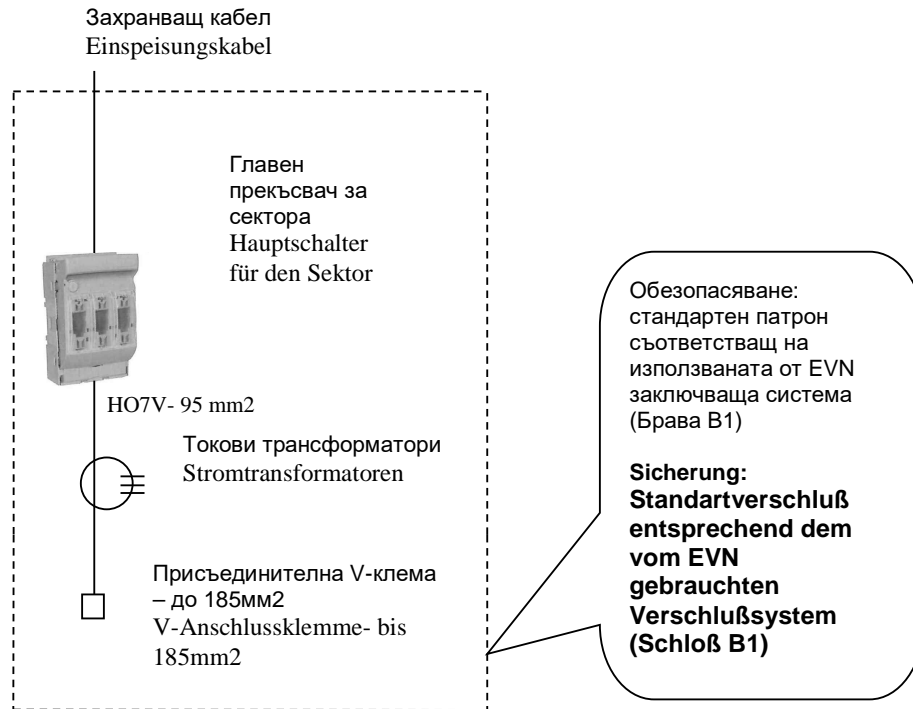
Приложение 2: Схематично представяне (Монтажните съоръжения не са нанесени с правилното разположение) към точка 5.3
Beilage 2: Schematische Darstellungen (Die Einbauten sind nicht lagerichtig einzeichnet) zu Pkt. 5.3

За монофазен електромер:



Приложение 3: Схематично представяне на сектор "Токови трансформатори". Еднолинейна схема.

Beilage 3 Schematische Darstellung des Sektors „Stromtransformatoren“. Einlinienschaltbild



**Списък на свързаните технически спецификации
/ Verzeichnis der TS, die mit Mast-TS zusammenhängen**

Техническа спецификация EP YUG EAD– TC 10/02 за Кабелни разпределителни шкафове

Техническа спецификация EP YUG EAD– TC 11/05 за NH-триполюсни вертикални основи, NH- разединители с предпазители (триполюсно изключване) и обикновени NH-основи за предпазители

Техническа спецификация EP YUG EAD– TC 28/05 за Автоматични прекъсвачи ниско напрежение

Техническа спецификация EP YUG EAD– TC 31/00 за Пласти за закрепване на електромери за електромерни табла за директно измерване, номинално напрежение U0/U 230/400V

Техническо описание EVN EP EAD – TO 05/04 за Малогабаритни токови прекъсвачи (автоматични прекъсвачи)

Техническо описание EVN EP EAD – TO 71/01 за Проводник с усукани медни жила

Техническо описание EVN EP EAD – TO 72/03 за Проводник с гъвкави медни жила

Техническо описание EVN EP EAD – TO 75/01 за Основа за витлов предпазител D02N-K-63A

Техническо описание EVN EP EAD – TO 76/01 за Вложка за витлов предпазител D02