

Kode	Zweck oder Aufgabe des Objekts	KI	UKL	Beispiel
<b>A</b>	Zwei oder mehr Zwecke oder Aufgaben ANMERKUNG Diese Klasse ist nur für Objekte, für die kein Hauptzweck oder keine Hauptaufgabe identifiziert werden kann.	01	1	
		01	2	Sensorbildschirm, PC, Rechner
		01	3	Schrank, Kasten, Gehäuse
		01	4	Baugruppen, Teilbaugruppen, Steckkarten
		01	5	Diverses
		01	6	Frei
<b>B</b>	Umwandlung einer Eingangsvariablen- (physikalischen Eigenschaft, Zustand oder Ereignis) in ein zur Weiterverarbeitung bestimmtes Signal	02	1	Buchholz-Relais, Fühler, Brandwächter, Gaswächter,
		02	2	Messelement, Messrelais, Messwiderstand, Messwandler, Potentiometer
		02	3	Bewegungsmelder, Fozelle, Pilotschalter,
		02	4	Endschalter, Positionsschalter, Näherungsschalter, Näherungsfühler,
		02	5	Sensor, Rauchfühler, Tachogenerator, Temperaturfühler,
		02	6	thermisches Überlastungsrelais, Schutzrelais (Integrierend)
		02	7	Videokamera, Mikrophon
<b>C</b>	Speichern von Material, Energie oder Information (hauptsächlich Speicherung)	03	1	Pufferbatterie, Speicherbatterie (Aku)
		03	2	Akkumulatoren
		03	3	Spannungsschreiber, Schreiber, Aufzeichnungsgeräte
		03	4	frei
		03	5	Arbeitsspeicher (RAM), Puffer (Speicher), Festplatte, Speicher
		03	6	Magnetbandaufzeichnungsgerät, Kondensator Ereignisspeicher
<b>D</b>	Für spätere Normung reserviert	04	1	
<b>E</b>	Bereitstellen von Strahlung oder Wärmeenergie	05	1	Boiler,
		05	2	Heizung, Radiator
		05	3	Leuchtstofflampe, Lampe, Glühbirne, LED
		05	4	Leuchte,
		05	5	Laser, Maser, Radar
		05	6	Frei
<b>F</b>	Direkter (selbsttätiger) Schutz eines Energie- oder Signalfusses von Personal oder Einrichtungen vor gefährlichen oder unerwünschten Zuständen Einschließlich Systeme und Ausrüstung für Schutzzwecke	06	1	Sicherungen
		06	2	Leitungsschutzschalter
		06	3	Frei
		06	4	Thermorelais, Wicklungsschutz
		06	5	Entstörungsglieder, Freilaufdiode, RC
		06	6	c, Blitzschutz
		06	7	Kathodische Schutzanode, Faradayscher Käfig, Thyristor (Schutz)
		06	8	Frei

<b>G</b>	Initiieren eines Energie- oder Materialflusses Erzeugen von Signalen, die als Informationsträger oder Referenzquelle verwendet werden Produzieren einer neuen Art von Material oder eines Produktes	07	1	Wechselstromgenerator (Rotierende oder Ruhende)
		07	2	Drehstromgenerator (R o. R)
		07	3	Gleichstromgenerator, (R o. R),Dynamo
		07	4	Trockenzellen-Batterie
		07	5	Solarzelle, Brennstoffzelle
		07	6	Signalgenerator, Wellengenerator
		07	7	Frei
<b>H</b>	Für spätere Normung reserviert	08	1	
<b>J</b>	Für spätere Normung reserviert	09	1	
<b>K</b>	Verarbeitung (Empfang, Verarbeitung und Bereitstellung) von Signalen oder Informationen (mit Ausnahme von Objekten für Schutzzwecke, siehe Kennbuchstabe F)	10	1	Schaltrelais, Relais,
		10	2	Hilfsschütze
		10	3	Zeitrelais
		10	4	Filter (Sieben)
		10	5	Binärbaustein, Regler, Parallelschaltgerät
		10	6	Elektronisches Ventil, Induktionsrührer
		10	7	Kontakte, (Öffner, Schließer, Usw.) für ElectroTech
		10	8	Analogbaustein, Elektronenröhre, Transistor, Verzögerungsglied, Verzögerungslinie
		10	9	Programm-Steuergerät, Prozessor, Zentralverarbeitungseinheit (CPU), Mikroprozessor, Synchronisiergerät
<b>L</b>	Für spätere Normung reserviert	11	1	
<b>M</b>	Bereitstellung von mechanischer Energie (mechanische Dreh- oder Linearbewegung) zu Antriebszwecken	11	1	Wechselstrommotor
		11	2	Drehstrommotor
		11	3	Gleichstrommotor
		11	4	Stellantrieb
		11	5	Linearmotor,
		11	6	Betätigungsspule, Bremse, Hubgeräte
		11	7	Elektroventil
		11	8	frei
		11	9	frei
<b>N</b>	Für spätere Normung reserviert	12	1	
<b>P</b>	Darstellung von Informationen	12	1	LED, Optisches Signalgerät, Signallampe,
		12	2	Anzeigeeinheit, Elektromechanisches Anzeigegerät,
		12	3	Klingel, Vibrations-Signalgerät, Akustisches Signalgerät
		12	4	Uhr
		12	5	Lautsprecher,
		12	6	Synchronoscope, Voltmeter, Amperemeter, Wattmeter, Wattstundenzähler
		12	7	Linienreiber, Spannungsschreiber, Drucker, Bildschirm
		12	8	Geigerzähler, Ereigniszähler,
		12	9	Frei

<b>Q</b>	Kontrolliertes Schalten oder Variieren eines Energie-, Signal- oder Materialflusses (Bei Signalen in Regel-/Steuerkreisen siehe Klassen K und S)	13	1	Schütz
		13	2	Lastschalter
		13	3	Trennschalter, Sicherungsschalter, Sicherungstrennschalter
		13	4	Motorschutzschalter, Motoranlasser
		13	5	Leitungsschutzschalter bis ca. 100A
		13	6	Leistungsschutzschalter MCCB
		13	7	SchleifringkurzschlieÙe, Diverse
		13	8	Leistungs transistor, Thyristor
		13	9	Strombegrenzer, diverse
<b>R</b>	Begrenzung oder Stabilisierung von Bewegung oder Fluss von Energie, Information oder Material	14	1	Diode (Zehner)
		14	2	Widerstand
		14	3	Drosselspule,
		14	4	Begrenzer
		14	5	Frei
<b>S</b>	Umwandeln einer manuellen Betätigung in ein zur Weiterverarbeitung bestimmtes Signal	15	1	Drucktaster
		15	2	Leuchtdrucktaster
		15	3	Not-Aus Schalter
		15	4	Steuerschalter, Wahlschalter
		15	5	Sollwertstellers
		15	6	Steuerquittierschalter, Steuerknüppel
		15	7	Sollwerteinsteller, Potentiometer, Tastatur, Maus, Lichtgriffel, Diverse
		15	8	Frei
<b>T</b>	Umwandlung von Energie unter Beibehaltung der Energieart Umwandlung eines bestehenden Signals unter Beibehaltung des Informationsgehalts. Verändern der Form oder Gestalt eines Materials	16	1	Einphasen Leistungstransformator
		16	2	Dreiphasen Leistungstransformator
		16	3	AC/DC-Umformer, Gleichrichter, Wechselrichter, Frequenzwandler
		16	4	Spannungswandler
		16	5	Stromwandler
		16	6	Signalwandler, Signalumformer, Messumformer
		16	7	Messgeber
		16	8	Verstärker, Antenne, Demodulator, Modulator
		16	9	Telefonapparat
<b>U</b>	Halten von Objekten in einer definierten Lage	17	1	Isolator
		17	2	
		17	3	

<b>V</b>	Verarbeitung (Behandlung) von Materialien oder Produkten (einschließlich Vor- und Nachbehandlung)	18	1	Wechselstromfilter
		18	2	Drehstromfilter
		18	3	Gleichstromfilter
		18	4	Frei
		18	5	Frei
		18	6	
<b>W</b>	Leiten oder Führen von Energie, Signalen, Materialien oder Produkten von einem Ort zu einem anderen	19	1	Sammelschiene
		19	2	Leistungskabel
		19	3	Steuerkabel
		19	4	Konfektioniert Kabel
		19	5	Lichtwellenleiter, Wellenleiter
		19	6	Bus, Koaxialkabel, Datenkabel
		19	7	Durchführungen, Diverse
		19	8	Frei
<b>X</b>	Verbinden von Objekten	20	1	Klemmen
		20	2	Klemmen mit Potentialtrennung (ECS)
		20	3	Mess und Trennklemmen, Trenner
		20	4	Steckdosen , Abzweigdose,
		20	5	Stecker
		20	6	Frei
		20	7	Frei
<b>Y</b>	Für spätere Normung reserviert	21	1	
<b>Z</b>	Für spätere Normung reserviert	22	1	

Code	Objectifs ou tâches de l'objet	CI	SCL	Exemple
<b>A</b>	Au moins deux objectifs ou tâches NOTE Cette classe s'applique uniquement aux objets pour lesquels on ne peut identifier un objectif (ou une tâche) Principal.	01	1	
		01	2	Écran Tactile, PC, Calculateur
		01	3	Armoire, coffret, boîtier
		01	4	Sous-composant, sous-ensemble, carte enfichable
		01	5	Divers
		01	6	
<b>B</b>	Conversion d'une variable d'entrée (propriété physique, état ou événement) en un signal pour traitement ultérieur	02	1	Relais Buchholz, détecteurs d'incendie, de gaz
		02	2	Élément de mesure, relais de mesure, shunt de mesure, transformateur de mesure, potentiomètre.
		02	3	Détecteur de mouvement, cellule photoélectrique, interrupteur de commande
		02	4	Fin de course, interrupteur de position et de proximité
		02	5	Capteur, capteur de fumée, génératrice tachymétrique, capteur de température
		02	6	Relais de surcharge thermique, relais de protection (intégrateur)
		02	7	Caméra vidéo, microphone
<b>C</b>	Stockage de matière, d'énergie ou d'information	03	1	Mémoire tampon, batterie tampon (accu.)
		03	2	Accumulateur
		03	3	Enregistreur d'événements, appareil mesureur enregistreur.
		03	4	libre
		03	5	Mémoire RAM, disque dur.
		03	6	Enregistreur sur bande, enregistreur de tension
<b>D</b>	Réservé pour normalisation future	04	1	
<b>E</b>	Fournissant de l'énergie rayonnée ou thermique	05	1	Chaudière, chauffe-eau
		05	2	Chauffage, radiateur
		05	3	Tube fluorescent, ampoule, LED
		05	4	Luminaire
		05	5	Maser, radar
		05	6	libre
<b>F</b>	Protection directe (agissant automatiquement) d'un flux d'énergie, de signaux, de personnels ou de matériels contre des conditions dangereuses ou non désirées Comprend les systèmes et matériels destinés à assurer les objectifs de Protection	06	1	Fusible
		06	2	Disjoncteur miniature
		06	3	libre
		06	4	Déclenchement par surcharge thermique, protection des enroulements
		06	5	Composant de déparasitage, diode de récupération de self-induction, RC
		06	6	Parafoudre
		06	7	Électrode de protection cathodique, cage faraday, Thyristor (protection)
		06	8	libre

<b>G</b>	Production d'un flux d'énergie ou de matière Génération de signaux utilisés comme supports d'informations ou comme sources de référence Production d'un nouveau type d'énergie, de matériau ou de produit	07 1	Générateur électrique monophasé (tournant ou statique)
		07 2	Générateur électrique triphasé (t ou s)
		07 3	Générateur électrique à courant continu (t ou s)
		07 4	Pile sèche
		07 5	Cellule photovoltaïque
		07 6	Générateur de signal, générateur d'oscillation
		07 7	libre
<b>H</b>	Réservé pour normalisation future	08 1	
<b>J</b>	Réservé pour normalisation future	09 1	
<b>K</b>	Traitement (réception, traitement et fourniture) de signaux ou d'informations (à l'exclusion des objectifs de protection, voir classe F)	10 1	Relais de commande, relais tout ou rien
		10 2	Relais auxiliaire
		10 3	Relais temporisé
		10 4	Filtre
		10 5	Circuit intégré binaire
		10 6	Valve électronique, agitateur à induction
		10 7	Contact (à ouverture, de fermeture, etc.) pour QelectroTech
		10 8	Module analogique, tube électronique, transistor, circuit de retard, ligne de retardement
		10 9	Calculateur de processus, automate programmable, dispositif de synchronisation
<b>L</b>	Réservé pour normalisation future	11 1	
<b>M</b>	Fourniture d'énergie mécanique (mouvement mécanique rotatif ou linéaire), avec pour objectif d'actionner	11 1	Moteur monophasé
		11 2	Moteur triphasé
		11 3	Moteur à courant continu
		11 4	Actionneur
		11 5	Moteur linéaire
		11 6	Bobine de commande, frein, vérin
		11 7	électro-valve
		11 8	libre
		11 9	libre

<b>N</b>	Réservé pour normalisation future	12 1	
<b>P</b>	Présentation des Informations	12 1	LED, dispositif de signalisation optique, voyant lumineux
		12 2	Console de visualisation, indicateur électromécanique
		12 3	Sonnette, dispositif de signalisation acoustique
		12 4	Horloge
		12 5	Haut-parleur
		12 6	Synchronoscope, voltmètre, ampèremètre
		12 7	Enregistreur à tracé continu, voltmètre enregistreur, imprimante, écran
		12 8	Compteur Geiger, compteur d'événement
		12 9	Libre
<b>Q</b>	Commutation ou variation commandées d'un flux d'énergie, de signaux ou de matière (Pour les signaux dans les circuits de commande, voir les classes K et S)	13 1	Contacteur
		13 2	Interrupteur de puissance
		13 3	Interrupteur-fusible Interrupteur-sectionneur-Fusible
		13 4	Démarreur de moteur
		13 5	Disjoncteur $\leq 100A$
		13 6	Disjoncteur MCCB
		13 7	Court-circuiteur à contact tournant
		13 8	Transistor de puissance, Thyristor
		13 9	Limiteur de courant
<b>R</b>	Limitation ou stabilisation d'un mouvement ou d'un flux d'énergie, d'informations ou de Matière	14 1	Diode (Zener)
		14 2	Résistance
		14 3	Inductance
		14 4	Limiteur
		14 5	Libre
<b>S</b>	Conversion d'une opération manuelle en un signal pour traitement ultérieur	15 1	Interrupteur pousse-bouton
		15 2	Interrupteur pousse-bouton lumineux
		15 3	Bouton d'arrêt-d'urgence
		15 4	Interrupteur de commande, commutateur de sélection
		15 5	Dispositif de réglage de point de consigne
		15 6	commutateur à discordance de commande, joystick
		15 7	Dispositif de réglage de point de consigne, potentiomètre, clavier, mouse, crayon lumineux, divers.
		15 8	libre

<b>T</b>	Conversion d'une énergie en une énergie de même nature Conversion d'un signal établi en conservant le contenu informationnel Conversion de la forme d'un matériau	16 1	Transformateur de puissance monophasé
		16 2	Transformateur de puissance triphasé
		16 3	Convertisseur AC/DC, redresseur, onduleur, changeur de fréquence
		16 4	Transformateur de tension
		16 5	Transformateur d'intensité
		16 6	Convertisseur de signal, Transformateur de signal
		16 7	Transmetteur (capteur de mesure)
		16 8	Amplificateur, antenne, démodulateur, modulateur
		16 9	Appareil téléphonique
<b>U</b>	Maintien d'objets dans une position définie	17 1	Isolateur
		17 2	
		17 3	
<b>V</b>	Traitement de matériaux ou de produits (y compris les traitements préparatoires et finaux)	18 1	Filtre monophasé
		18 2	Filtre triphasé
		18 3	Filtre à courant continu
		18 4	libre
		18 5	libre
		18 6	
<b>W</b>	Guidage ou transport d'énergie, de signaux, de matières ou de produits d'un emplacement à un Autre	19 1	Jeu de barre
		19 2	Câble de puissance
		19 3	Câble de commande
		19 4	Câble confectionné
		19 5	Fibre optique, guide d'ondes
		19 6	Bus d'information, câble coaxial, câble de données
		19 7	Traversée, divers
		19 8	libre
<b>X</b>	Objets assurant une connexion	20 1	Borne
		20 2	Borne avec séparation de potentiel (QelectroTech)
		20 3	Borne de mesure et séparation, Sectionneur
		20 4	Prise de courant, boîte de dérivation
		20 5	Fiche
		20 6	Libre
		20 7	Libre
<b>Y</b>	Réservé pour normalisation future	21 1	
<b>Z</b>	Libre	22 1	



Code	Purpose or task of object	Cl.	Sci.	Examples
<b>A</b>	Two or more purposes or tasks NOTE This class is only for objects for which no main purpose or task can be identified.	01	1	
		01	2	Touch screen
		01	3	Cabinet, enclosure, housing
		01	4	Sub-assembly, functional subsystem , plug-in card
		01	5	miscellaneous
		01	6	
<b>B</b>	Converting an input variable (physical property, condition or event) into a signal for further processing	02	1	Buchholz relay, Detector, Fire detector, Gas detector
		02	2	Measuring element, Measuring relay, Measuring shunt, Measuring transformer,
		02	3	Movement detector, Photocell, Proximity switch, Pilot switch
		02	5	Position switch, Proximity switch, Proximity sensor
		02	6	Protective relay, Thermal overload relay
		02	7	Video camera, Microphone
<b>C</b>	Storing material, energy, or information	03	1	Buffer (store), Buffer battery
		03	2	Capacitor
		03	3	Event recorder (mainly storing)
		03	4	libre
		03	5	Hard disk, Memory, RAM
		03	6	Video recorder (mainly storing), Voltage recorder (mainly storing)
<b>D</b>	Reserved for future standardization	04	1	
<b>E</b>	Providing radiant or thermal energy	05	1	Boiler
		05	2	Heater, Radiator
		05	3	Fluorescent lamp, ampoule, LED
		05	4	Luminaire
		05	5	Maser, radar
		05	6	libre
<b>F</b>	Direct protection (self-acting) of a flow of energy, signals, personnel or equipment from dangerous or unwanted conditions Including systems and equipment for protective purposes	06	1	Fuse
		06	2	Miniature circuit-breaker
		06	3	libre
		06	4	Thermal overload release
		06	5	Interference suppression device ,self-induction recuperation diode, RC
		06	6	Protector
		06	7	cathodic protection electrode, Faraday screen room , Thyristor (protection)
		06	8	libre

<b>G</b>	Initiating a flow of energy or material	07 1	Single-phase generator (rotating or static)
		07 2	Three-phase generator (r or s)
	Generating signals used as information carriers or reference source	07 3	Dynamo (r or s)
		07 4	Dry cell battery
	Producing a new kind of energy, material or product	07 5	Solar cell
		07 6	Wave generator
		07 7	libre
<b>H</b>	Libre	08 1	
<b>J</b>	Libre	09 1	
<b>K</b>	Processing (receiving, treating and providing) signals or information (excluding objects for protective purposes, see class F)	10 1	control relay, All-or-nothing relay
		10 2	auxiliary relay
		10 3	Time relay
		10 4	Filter
		10 5	Binary integrated circuit
		10 6	Electronic valve, Induction stirrer
		10 7	Contact (make contact, break contact, etc.) for QelectroTech
		10 8	Analogue integrated, Electronic tube, transistor, Delay element, Delay line
		10 9	Process computer, Programmable controller, Synchronizing device
<b>L</b>	Libre	11 1	
<b>M</b>	Providing mechanical energy (rotational or linear mechanical motion) for driving purposes	11 1	Single-phase motor
		11 2	Three-phase motor
		11 3	DC motor
		11 4	Actuator
		11 5	Linear motor
		11 6	Actuating coil, break, electric cylinder
		11 7	electro-pneumatic valve
		11 8	libre
		11 9	libre

<b>N</b>	Libre	12	1	
<b>P</b>	Presenting information	12	1	LED, visual signal device, indicator lamp
		12	2	Visual display unit, electromechanical Indicator
		12	3	Bell, Acoustical signal device
		12	4	Clock
		12	5	Loudspeaker
		12	6	Synchronoscope, Voltmeter, Watt-meter, Watt-hour meter
		12	7	Continuous line recorder, Recording voltmeter, printer, display
		12	8	Geiger counter, Event counter
		12	9	Libre
<b>Q</b>	Controlled switching or varying a flow of energy, of signals or of material (For signals in control circuits, see classes K and S)	13	1	Contactator (for power)
		13	2	Switch (for power)
		13	3	Fuse-switch-disconnector
		13	4	Motor starter
		13	5	Circuit-breaker $\leq 100A$
		13	6	Circuit-breaker MCCB
		13	7	Slip-ring short-circuiter
		13	8	Power transistor, Thyristor
		13	9	current limiter
<b>R</b>	Restricting or stabilizing motion or a flow of energy, information or material	14	1	Diode (Zener)
		14	2	Resistor
		14	3	Inductor
		14	4	Limiter
		14	5	Libre
<b>S</b>	Converting a manual operation into a signal for further processing	15	1	Push-button switch
		15	2	Push-button switch illuminated
		15	3	emergency stop button
		15	4	Control switch, Selector switch
		15	5	Set-point adjuster
		15	6	Discrepancy switch, joystick
		15	7	set point adjuster, potentiometer, keyboard, mouse, Light pen, divers
		15	8	libre

<b>T</b>	Conversion of energy maintaining the kind of energy Conversion of an established signal maintaining the content of information Conversion of the form or shape of a material	16 1	Single phase power transformer
		16 2	Three-phase power transformer
		16 3	AC/DC converter, Rectifier, inverter, Frequency changer
		16 4	Voltage transformer
		16 5	Current transformer
		16 6	Signal converter, Signal transformer
		16 7	Measuring transmitter
		16 8	Amplifier, Antenna, Demodulator, Modulator
		16 9	Telephone set
<b>U</b>	Keeping objects in a defined position	17 1	Insulator
		17 2	
		17 3	
<b>V</b>	Processing (treating) of material or products (including preparatory and post-treatment)	18 1	Single phase filter
		18 2	Three-phase filter
		18 3	direct current filter
		18 4	libre
		18 5	libre
		18 6	
<b>W</b>	Guiding or transporting energy, signals, material or products from one place to another	19 1	Busbar
		19 2	Power cable
		19 3	Control cable
		19 4	mass-produced cable
		19 5	Optical fibre, Wave-guide
		19 6	Information bus, coaxial cable, data cable
		19 7	Through bushing, etc.
		19 8	libre
<b>X</b>	Connecting objects	20 1	Terminal
		20 2	Terminal with potential separation (QelectroTech)
		20 3	Disconnect terminal for test and measurement, isolating switches
		20 4	Electric socket , Abzweigdose,
		20 5	Electrical plug
		20 6	Libre
		20 7	Libre
<b>Y</b>	Libre	21 1	
<b>Z</b>	Libre	22 1	