

Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte

Von Hager Vertriebsgesellschaft

:hager



Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co.
KG

Zum Gunterstal 1
66440 Blieskastel
Deutschland

Tel.: +49 6842 945-0

architekten@hager.com
hager.com/de/loesungen/architekten

Hager bietet als Spezialist für Elektroinstallationen im Wohn- und Gewerbebau Zählerplatzsysteme, Strom-Anschlussysteme im Freien, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte, Modulargeräte und Ladestationen für Elektromobilität.

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft



Zählerplatzsysteme, Strom im Freien, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte, Modulargeräte und Ladestationen für Elektromobilität. Hager ist Spezialist für Elektroinstallationen im Wohn- und Gewerbebau.

Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte

Zählerplatzsysteme



Zählerschränke

Zählerschränke

Zählerschränke werden zu Technikzentralen – mit intelligenten Zählern und moderner Kommunikationstechnik. Beim System univers Z mit Zählerschränken für elektronische Haushaltszähler und einem Multimediafeld für kommunikationstechnische Anwendungen steht alles zur Verfügung, was zur Umsetzung aktueller Anforderungen nötig ist.

Schrankgehäuse nach DIN VDE 0603/1, Maßnorm DIN 43 870 zur Aufputz, Unterputz oder teilversenkter Montage. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech. Innenauskleidung komplett aus Kunststoff.

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft



Zählerplatz-Innenbausystem

Zählerplatz-Innenbausystem

Das modulare System univers Z ist die Komplettlösung für den Bau von Zählerplätzen. Es umfasst eine große Zahl von Einbausätzen, Bau- und Zubehörteilen, mit denen der Zählerplatz variabel bestückt werden kann. Damit ist das Innenbausystem auf zukünftige Anforderungen vorbereitet und der Aufwand für Planung und Bestellung ist gering.



Elektronische Haushaltszähler eHZ

Elektronische Haushaltszähler eHZ

Ein elektronischer Haushaltszähler gehört zum Baustein eines intelligenten Stromnetzes (Smart Grid). Die Montage mit Stecktechnik, die Möglichkeit zum unterbrechungsfreien Zählerwechsel und die Standardisierung sind Eigenschaften des eHZ-Systems. Der modulare Aufbau ermöglicht die Flexibilität, die für zukünftige Smart Metering-Anwendungen benötigt wird. Mit Adapterlösungen können bestehende Anlagen in einen eHZ Zählerplatz umgebaut werden.



Komplettschränke



Komplettfelder

Komplettschränke/Komplettfelder

Laut VDE-AR-N 4100:2019-04 sind alle Zähleranlagen mit einem APZ-Raum auszustatten. Dieser APZ-Raum muss genauso wie der Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) mit Spannung versorgt werden. Daher ist in jedem Zählerschrank mindestens eine Spannungsversorgung (Abgriff + Sicherung) für den RfZ-Raum vorzusehen, in Zählerschränken mit APZ-Raum ist auch dieser mit Spannung zu versorgen. Weiterhin ist je eine RJ45-Buchse im RfZ sowie im APZ zu platzieren und mit einer CAT5-Leitung zu verbinden.



Technikzentrale

Technikzentrale

In der Technikzentrale, auch Schalt-, Zähler- oder Verteilerschrank genannt, laufen alle Energie- und Datenleitungen zusammen. Hier wird gezählt, geschützt und vernetzt mit intelligenten Zählern und moderner Kommunikationstechnik.

Weitere Informationen: [Zählerplatzsysteme](#)

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft

Strom im Freien



ZAS-Zähleranschluss säulen

ZAS-Zähleranschluss säulen

Wenn der Hausanschluss nicht im Keller, sondern draußen erfolgen soll, können Zähleranschluss säulen zum Einsatz kommen. Die Zähleranschluss säulen sind in verschiedenen Grö ß en lieferbar. Erh ältlich sind Leers äulen für den individuellen Innenausbau sowie voll ausgestattete Basisvarianten. Für jede Vertriebsregion bietet Hager vorbestückte Säulen nach den regionalen VNB- bzw. EVU-Vorgaben an.



STAS-Straßenbeleuchtungs-Anschluss säulen

STAS-Straßenbeleuchtungs-Anschluss säulen

Die STAS-Straßenbeleuchtungs-Anschluss säulen sind nach den aktuellen technischen Anschlussbedingungen des jeweiligen Energieversorgers bestückt und decken die jeweiligen TAB-Anforderungen ab. Zählerplätze bzw. TSG-Platz beinhalten je nach Ausführung IP54-Abdeckung, je nach Ausführung sind Leerplätze für Nachrüstfelder vorgesehen. Grundsätzlich wird zwischen den beiden Steuerungsarten Direktschaltung und Fortschaltung unterschieden.

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft



Verteilersäulen

Verteilersäulen

Die Verteilersäulen gibt es rund oder eckig. Sie sind unterschiedlich dimensioniert in verschiedenen Baureihen erhältlich und können mit Montageplatten oder Einbaufeldern bestückt werden. Das Gehäuse im Rippendesign, das Plakatieren erschwert, und der Sockel bilden eine Einheit. Auf Wunsch ist ein Bodenrost erhältlich, der für eine größere Standfestigkeit auf Sand- und Kiesböden sorgt.



Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System

Kabelverteilersäulen mit Sammelschienen-System

Die Kabelverteilersäulen sind mit Sammelschienen ausgerüstet. Auch sie werden in verschiedenen Baureihen angeboten. Die Kabelverteilersäule und der Sockel bilden eine Einheit, erhältlich ist auch ein Bodenrost. Das Gehäuse im Rippendesign erschwert das Plakatieren. Bei einer freistehenden Kabelverteilersäule können die Türen bis zu einem Winkel von 180 Grad geöffnet werden. Stehen die Verteilersäulen dicht aneinander gereiht, beträgt der Türöffnungswinkel 90 Grad.



Kabelverteilerschränke

Kabelverteilerschränke

Die Kabelverteilerschränke sind als Leerschrank unbestückt, mit Montageplatte oder mit Sammelschienen-System erhältlich. Sie können mit einem Eingrabsockel, einem Bodenaufbausockel oder mit Hilfe einer Wandkonsole montiert werden. Der maximale Öffnungswinkel der Türen ist 180 Grad bei freiem Stand des Verteilerschranks und 90 Grad bei angereihten Gehäusen. Bei den größeren Verteilerschränken sind zwei unabhängig voneinander abschließbare Türen möglich.

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft



Verteilerschrank für den Ausbau mit univers N

Verteilerschrank/ -säulen für den Ausbau mit univers N

Das Innenausbausystem univers N stellt zahlreiche Einzelteile und diverse Bausteine zur Verfügung, um eine Niederspannungsverteilung bis zu 630 A aufzubauen. Verteilerschrank und -säulen im Freien werden durch die vormontierten Funktionseinheiten zur geeigneten Plattform für Zähler- und Hausanschlusssysteme, Straßenverteiler und Kabelverteilungen sowie Markt- und Festplatzverteiler. Alle Schaltgerätekombinationen sind bauartgeprüft nach DIN EN 61439-1/-2/-3.



Stromverteiler für Fest- und Marktplätze

Stromverteiler für Fest- und Marktplätze

Die Stromverteilersäulen und -schränke sind als sicherer Fest- und Marktverteiler ortsfest verankert. Die runde Stromverteilersäule ist auch als mobile Variante erhältlich. Bei der mobilen Ausführung wird die Stromanschlusssäule auf den Elektrannten gestellt und mit unverlierbaren Schrauben befestigt – eine einfache und sichere Lösung. Für alle Varianten gilt: Das Innenleben der Säule kann individuell bestückt werden und die Kabelführung nach außen ist auch bei geschlossener Tür möglich.



Hausanschluss-Systeme

Hausanschluss-Systeme

Mit den Hager-Hausanschluss-Systemen lässt sich die Stelle, an der der elektrische Anschluss vom öffentlichen Verteilernetz zur Verbraucheranlage übergeht, nach draußen verlagern. Wartungsarbeiten müssen dann nicht mehr im Haus stattfinden und können jederzeit durchgeführt werden.

Weitere Informationen: [Zähleranlagen für den Außenbereich](#)

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft

Verteilersysteme



Kleinverteiler

Kleinverteiler

Der Installationskleinverteiler volta ist für den Einsatz als Aufputz-, als Unterputz- oder als Hohlwandvariante erhältlich. Er bietet bis zu 60 Platzeinheiten und verfügt über großen Verdrahtungsraum. Er ist auch als Multimediaverteiler lieferbar. Das Modell vector ist ein Aufputz-Kleinverteiler mit Schutzart IP65, der sich für raue Umgebungsbedingungen eignet und wenn eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schmutz und Feuchtigkeit nötig ist.



Feldverteiler

Feldverteiler

Die univers-Feldverteiler lassen sich für die Aufputzmontage, die Unterputzmontage oder teilversenkt in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden verwenden. Es gibt die Option, einen Leerschrank zu nehmen und unter den zahlreichen Innenausbau-Komponenten auszuwählen oder auf einen komplett bestückten Verteiler zurückzugreifen. Erhältlich sind diverse Schrankhöhen und umfangreiches Zubehör.



Verteilerschränke

Verteilerschränke

Die univers Wand-, Stand- und Anreihstandschränke eignen sich für den Einsatz in Wohn- und Bürogebäuden sowie in Industriebauten. Das vorwiegend verwendete Material ist Stahlblech, die Schutzart reicht von IP41 bis IP65. Feuerwiderstandsfähige Verteilerschränke und Wandaufsatztüren sowie weitere Zubehörteile mit erhöhtem Brandschutz stehen zur Verfügung.



Verteiler-Innenausbau-system

Verteiler-Innenausbau-system

Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 630 A ist eine Vielzahl von Einzelteilen erhältlich. Diverse Bausteine – komplett vormontierte Funktionseinheiten – erleichtern die Installation. Alle Komponenten weisen eine robuste Qualität auf und sind einfach zu montieren. Sie werden kontinuierlich weiterentwickelt.

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft



Energieverteilsystem unimes H

Energieverteilsystem unimes H

Mit dem Energieverteilsystem unimes H werden bauartgeprüfte Energieverteilungen mit Schranktiefen von bis zu 800 mm und Einspeisungen bis 4000 A ermöglicht.

Die innere Raumaufteilung ist klar und übersichtlich. Dadurch lassen sich innere Verteilungen nach EN 61439-1+2 bis zur Bauform 4 ausbauen. Die Schranktypen sind kombinierbar für die Anwendungsbereiche Steuerungsbau und Kommunikation.

Eine Störlichtbogenprüfung nach IEC/TR 61641 als Nachweis des Personen- und Anlagenschutzes macht unimes H zur sicheren Wahl bei der Verteilung hoher Betriebsströme.

Weitere Informationen: [Verteilungssysteme](#)

Hauptschaltgeräte



Anschluss-technik

Anschluss-technik

QuickConnect, Schraubklemmen, Sammelschienen- oder Zählersteckklemmen: Alle Komponenten der Einspeise- und Klemmtechnik passen zueinander und lassen sich einfach montieren.

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft



Sicherungsmaterial

Sicherungsmaterial

Die NH-Sicherungselemente und das Verteiler-Innenausbau-system univers N sind aufeinander abgestimmt, sodass für manche Umbauarbeiten noch nicht einmal Werkzeug benötigt wird. Schnell und leicht lassen sich die NH-Sicherungsunterteile und NH-Sicherungslasttrennschalter montieren. Der Hager LT0050 ist der schmalste NH-Sicherungslasttrennschalter.



Leistungs- und Lasttrennschalter

Leistungs- und Lasttrennschalter

Leistungsschalter, Lasttrennschalter und FI-Blöcke dienen dem Schutz elektrischer Anlagen und Netze. Diese Komponenten können problemlos in die Installation eingebunden werden. Die neuen Leistungsschalter h3+ mit zahlreichen Varianten und vier Auslöseeinheiten decken alle Anforderungen an eine moderne Energieverteilung in Gebäuden ab und bieten eine integrierte Überwachung und Energietransparenz für alle Anlagenbereiche.



Selektive Hauptleitungsschutzschalter

Selektive Hauptleitungsschutzschalter

Die selektiven Hauptleitungsschutzschalter erfüllen alle Bestimmungen gemäß der aktuellen Anwendungsregel. Sie lassen sich im Vorzählerbereich einsetzen, die geforderte Selektivität ist gegeben. Das gilt für die 1-phasige Variante, die 3-phasige und für die Ausführung mit geschaltetem N. Sie sind sperr- und plombierbar und erfüllen auch den Anspruch, von Laien bedient werden zu können.

Weitere Informationen: [Hauptschaltgeräte](#)

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft

Modulargeräte



Leitungsschutzschalter

Leitungsschutzschalter

Die Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Technik lassen sich schnell und sicher verdrahten, da sie gesteckt und nicht geschraubt werden. Die Technik bietet eine hohe Kontaktsicherheit, weil die Federklemmen dauerhaft und mit gleicher Kraft auf die Leiter drücken. Auch die Phasenschiene, die die LS-Schalter verbindet, wird gesteckt. Einzelne Modulargeräte lassen sich aus dem verschienten Verbund durch spezielle Halteclips leicht herausnehmen.



Fehlerstrom-/ Leitungsschutzschalter

Fehlerstrom-/ Leitungsschutzschalter

Die kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter (FI/LS-Schalter) schützen vor Fehlerströmen und vor Überstrom. Für eine einfache und schnelle Montage sind sie mit QuickConnect-Technik erhältlich. Die Fehlerstrom-Empfindlichkeit beträgt bei den meisten Geräten 30 mA, Schalter mit 10 mA stehen auch zur Verfügung. Bei der Montage haben die kombinierten Schalter den Vorteil, weniger Platz zu beanspruchen als eine Lösung mit jeweils einem FI- und einem LS-Schalter.



Fehlerstromschutzschalter

Fehlerstromschutzschalter

Fehlerstromschutzschalter bieten wirksamen und einfach zu errichtenden Schutz gegen Fehlerströme. Wenn Strom auf falschem Weg fließt, beispielsweise durch den Körper eines Menschen, wird der überwachte Stromkreis vom restlichen Stromnetz getrennt. Personen, aber auch Sachwerte sind sicher – Stromunfälle werden vermieden. Die einfache Montage erfolgt mit QuickConnect-Technik bzw. Bi-Connect-Klemmen.

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft



AFDD-Brandschutzschalter

AFDD-Brandschutzschalter

Die DIN VDE 0100-420:2016-2 macht ihn seit 18. Dezember 2017 zur Pflicht: den Einbau von Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen in Endstromkreisen von einphasigen Wechselspannungssystemen mit Betriebsströmen bis 16 A. Mit den neuen Brandschutzschaltern von Hager wird diese Norm erfüllt. Sie bieten sowohl seriellen als auch parallelen Fehlerlichtbogenschutz und sind mit ihrer kompakten Bauweise und quickconnect-Technik schnell montiert.



Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Blitzstromableiter bzw. Kombiableiter vom Typ 1 können im Vorzählerbereich eingesetzt werden. Überspannungsableiter vom Typ 2 mit kleinerem Ableitvermögen werden den Blitzstrom- und Kombiableitern nachgeschaltet. Und Überspannungsableiter vom Typ 3 – die Ableiter mit dem geringsten Ableitvermögen – sollten so nahe wie möglich am Endgerät installiert werden. Für Telefon- und Busleitungen sind spezielle Überspannungsableiter erhältlich. Die Kombiableiter vereinen die Schutzwirkung von Typ 1, Typ 2 und Typ 3.



Schalt- und Meldegeräte

Schalt- und Meldegeräte

Wechsel- und Gruppenschalter, Druckschalter und Taster, Installationsrelais, Installationsschütze und Trafos – mit der Bandbreite an Schaltgeräten und den LED-Meldeleuchten können im Verteilerkasten diverse Kontroll- und Meldefunktionen eingerichtet werden. Die LED-Leuchten besitzen eine lange Lebensdauer und sind in den Ausführungen 230 Volt und 12 bis 48 Volt verfügbar. Akustikmelder wie Klingel und Summer erweitern die Möglichkeiten.

Elektroinstallation: Zählerschränke, Verteilersysteme, Hauptschaltgeräte

Aus der Serie Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte von Hager Vertriebsgesellschaft



Zähler und Messgeräte

Zähler und Messgeräte

Energiezählung bis 6000 A in allen 230/400-V-Netzsystemen mit Direkt- oder Wandlermessung, Gesamt- oder Teilzählung, Ein- oder Zweitarifzählung, mit M-Bus- oder Modbus-Schnittstelle und mit MID-Zertifizierung. Die Messgeräte zur Strom- und Spannungsmessung arbeiten zuverlässig wie die Hager-Zähler.

Weitere Informationen: [Modulargeräte](#)

Ladestationen für Elektromobilität



Ladestationen für Elektromobilität

Ladestationen für Elektromobilität

Die Modellreihe witty.home unterstützt den Anschluss verschiedener Ladekabel und ist mit ihrem passenden Zubehör für Elektrofahrzeuge im Privatbereich geeignet. Für den halböffentlichen Einsatz eignet sich die Ladestation witty.park – sie lässt sich durch die RFID-Funktion für berechnete Nutzer freischalten.

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Absender

Zum Gunterstal 1
66440 Blieskastel
Deutschland

Tel. +49 6842 945-0

architekten@hager.com, hager.com/de/loesungen/architekten

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Installationsverteilungen und Schalt-/Schutzgeräte“

Mitteilung: