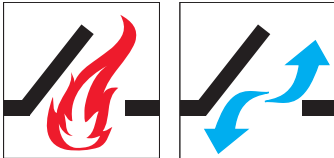


+ GENIAL EINFACH ULTRAKOMPAKT VERANLAGT



Vollmodulare und digitale Rauchabzugszentrale Serie CPS revolutioniert Sicherheitstechnik

- » Integrierte ACB-Technologie schafft neue Kommunikation zwischen Antrieb und Zentrale
- » Nichts leichter als Installieren und Nachrüsten mit dem kabelfreien Plug & Play-System auf Schienen
- » Nutzerfreundliche Bedienung dank großem Touch-Farbdisplay

LEBEN RETTEN + WERTE SCHÜTZEN:

RWA hilft schneller als die Feuerwehr

Hollywood ist brandgefährlich. Für Zuschauer.

Eine typische Szene aus einem Actionfilm: Es brennt lichterloh. Der Held kämpft sich durch Feuer und Rauch. Er wird die Schönheit retten, die in den Flammen schon eine halbe Ewigkeit ausharrt. Da Menschen einen Brand in der Realität fast nie erleben, prägen die Bilder der Filmindustrie ihre Einschätzungen. Besser gesagt: ihre Fehleinschätzungen. Wenn es im Film brennt, stockt der Atem. Wenn es bei ihnen brennt, haben sie drei Atemzüge bis zur Ohnmacht. Denn der Rauch kann Kohlenmonoxid, Salzsäure oder auch Cyanidverbindungen enthalten. Nur drei Atemzüge dieses hochtoxischen Gases reichen, um ohnmächtig zu werden. Die einzige Chance auf ein reales Happy End: ein effektiver Rauch- und Wärmeabzug (RWA). Dank ihm werden toxische Brandgase im Brandfall abgeleitet. Das Ergebnis sind raucharme Fluchtwege. Und freie Atemwege.

Die maßgeschneiderten Lösungen von D+H bieten eine Vielfalt geprüfter Antriebe, Steuerungen und Komponenten. Im Zusammenspiel ermöglichen sie einen wirtschaftlichen und sicheren Rauch- und Wärmeabzug. Eine neue Dimension in der Sicherheitstechnik läutet dabei die innovative Rauchabzugszentrale CPS-M ein. Sie sorgt dafür, dass die heiße aufsteigende Brandluft entweicht. Flucht- und Rettungswege werden innerhalb weniger Sekunden raucharm. Dadurch werden Fluchtwege geschaffen. Die Feuerwehr kann zielgerichtet zum Brandherd vordringen. Zudem verhindert der Abzug der Hitze eine thermische Beanspruchung des Baukörpers. So kann ein Einsturz des Gebäudes vermieden werden.

So funktioniert der Rauch- und Wärmeabzug

Sobald in einem Gebäude Rauch entsteht, erkennen unsere Brandmelder die Situation: Sie geben das Brandsignal an die digitale Rauchabzugszentrale CPS-M. Diese wertet das Signal in Sekundenbruchteilen aus und gibt den Fensterantrieben den Befehl zum Öffnen. Damit ist sie im wahrsten Sinne des Wortes schneller als die Feuerwehr. Je nach Brandabschnitt werden Abluft- und Zuluft-Öffnungen vollautomatisch geöffnet. Dazu gehören zum Beispiel Lichtkuppeln, Klappen und Fenster. Auch schwere Hübe erledigt ein Ketten- oder Zahnstangenantrieb dabei schnell und zuverlässig.

Die smarten Eigenschaften der CPS-M gehen aber noch einen Schritt weiter: Die Fenster können sich im Brandfall der individuellen Architektur Ihres Objektes anpassen. Ein Beispiel: Wenn der Rauch austritt, wird verhindert, dass er ein Stockwerk höher wieder durch ein offenes Fenster in das Gebäude gelangt. Das entsprechende Szenario kann ebenso wie andere komplexe Funktionen flexibel programmiert werden.



Zuverlässiges Team: Dank ACB-Technologie und Highspeed-Funktion lässt die CPS-M den neuen CDC-0252 innerhalb von nur 60 Sekunden öffnen.

Nach rund 17.000 Entwicklungsstunden beginnt eine neue Zeitrechnung

Seit September 2015 haben 15 D+H Entwickler täglich an der neuen digitalen Rauchabzugszentrale gearbeitet. Das Ergebnis setzt Maßstäbe in den Bereichen Wirtschaftlichkeit und Vernetzung. Und startet damit ein neues Zeitalter für Systemlösungen rund um den Bereich Rauch- und Wärmeabzug.

Durch die kompakte, einheitliche Bauform der einzelnen Module können leistungsstarke Zentralen in kleinen Schaltschränken realisiert werden. Der vollmodulare Aufbau ist beliebig erweiterbar.

Das nahezu kabelfreie Stecksystem auf Schienen ist einfach zu installieren und bequem zu erweitern. Nur ein Klick ergänzt das System um ein Modul und erweitert es damit um viele Funktionen. Dieses Prinzip hat den Vorteil, dass deutlich weniger Verdrahtungen und eine bessere Energieversorgung sichergestellt sind. Die Zentrale liefert einen Ausgangsstrom in 20 A Abstufungen bis zu einem nahezu unbegrenzten Maximalstrom. Dabei ist die CPS-M in die Infrastruktur der Gebäudeautomation integrierbar. So arbeitet sie beispielsweise mit Heizung, Lüftung, Einbruch- oder Brandmeldeanlagen zusammen.

Smart und innovativ: Kommunikation und Steuerung

Mit dem Advanced Communication Bus (ACB) bringt D+H eine neue, nutzerorientierte Innovation auf den Markt. Sie ermöglicht eine bidirektionale Kommunikation zwischen Zentrale und Antrieb. Das bedeutet, die Zentrale erhält auch Informationen über Position und Zustand der Fenster zurück. Und sie ermöglicht eine positionsgenaue Ansteuerung der Antriebe.

Ein weiterer Pluspunkt der CPS-M: Funktionen und Abhängigkeiten lassen sich ganz einfach durch die SCS-Software in die Steuerung integrieren. Zum Beispiel ein Zuschaltmodul für Sonnenblenden oder ein Brandmeldemodul.

AdComNet (Advanced Communication Network) ist das interne Bus-Kommunikationssystem, das die CPS-M nutzt. Es fasst die Kommunikation zu einem einzigen, übergreifenden System zusammen und ermöglicht die Kommunikation zwischen weiteren CPS-M Zentralen oder Steuerungen der Serie RZN-M. Besonderes Highlight: die autarke Kommunikation des Systems. Mit der VdS-Zulassung ist AdComNet zudem das einzige zertifizierte RWA-Bus-System am Markt.

In Summe verfügen Sie mit der intelligenten CPS-M über eine flexible und wirtschaftliche Systemlösung, die bereits heute alle Anforderungen der Norm prEN 12101-9 erfüllt. Sie werden sehen, dass in Zukunft in Ihrem Gebäude nur noch eines atemberaubend ist: unsere Innovation.

DYNAMISCHES ZUSAMMENSPIEL:

Die CPS-M überzeugt mit vollmodularem Aufbau

Steuermodul CM



Das Steuermodul leitet alle empfangenen Signale weiter und stellt somit sicher, dass im Ernstfall die Fenster an den entsprechenden Gebäudeabschnitten öffnen und Fluchtwege zugänglich gemacht werden.

Versorgungsmodul PSM



Das Versorgungsmodul stellt die einwandfreie Stromversorgung des Systems sicher. Bei Stromausfall schaltet es vom Netzteil auf den Akkumulator und gewährleistet somit auch in Notsituationen den optimalen Betrieb.

Aktormodul AM



Das Aktormodul sorgt für das positionsgenaue und clevere Ansteuern der Antriebe. Die Fenster öffnen so, dass der giftige Rauch schnell entweichen und vor allem nicht gleich wieder hineinziehen kann.

Auslösemodul TMA

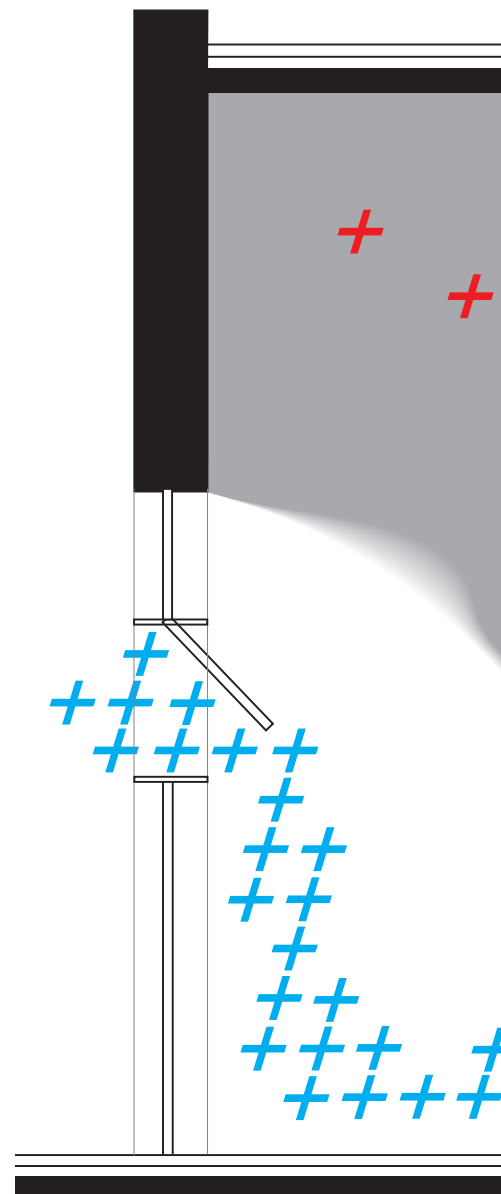


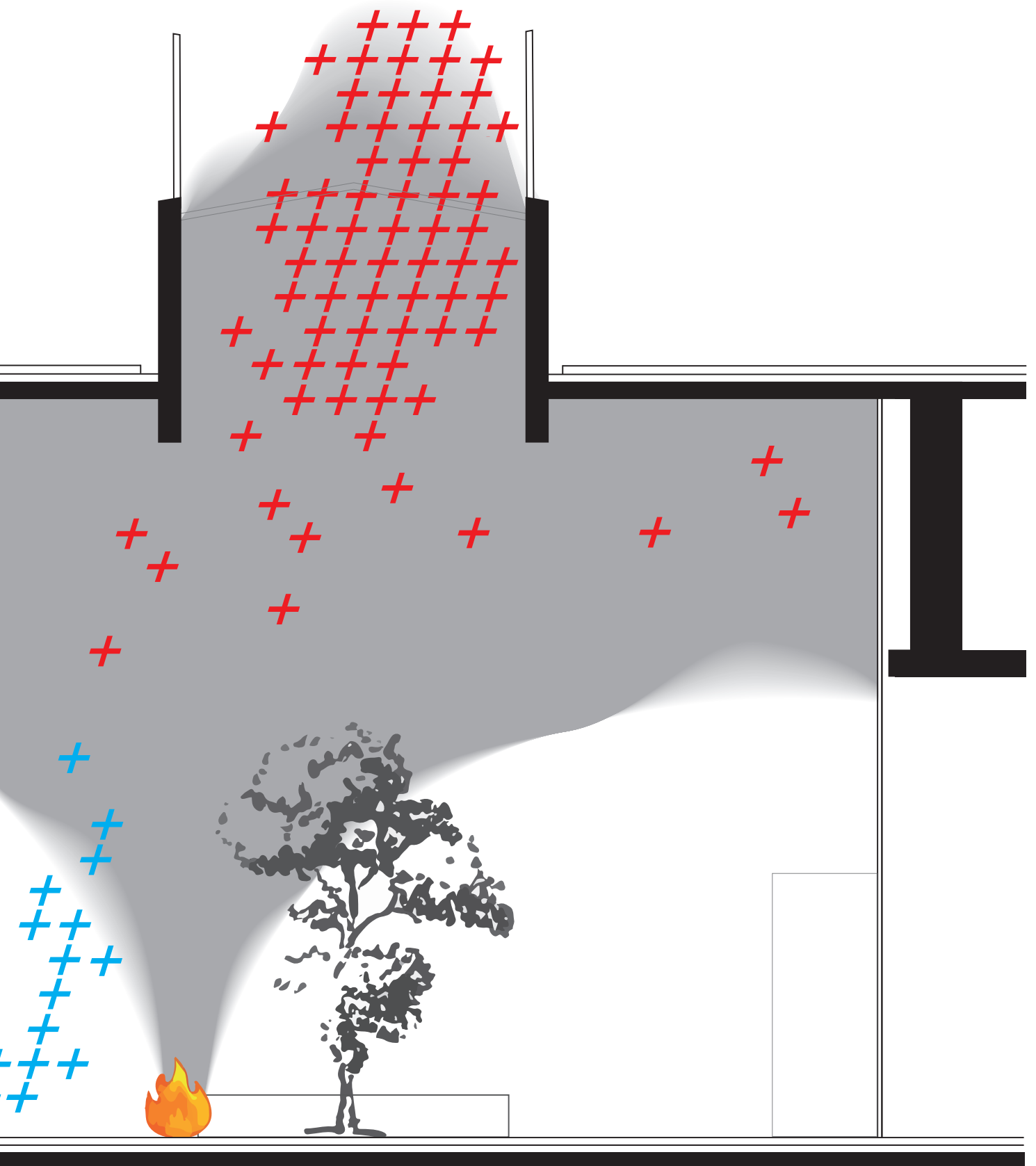
Schnelles Öffnen der Fenster sichergestellt: Das Auslösemodul wertet das vom Rauchmelder weitergegebene Signal aus und leitet es an das Steuermodul weiter.

Netzteil



Die Leistung des auf der Hutschiene montierten Netzteils lässt sich in wenigen Worten zusammenfassen: Die geringe Restwelligkeit, die Kurzschlussfestigkeit, der hohe Rückspannungsschutz und der leistungsstarke Wirkungsgrad machen es zu einem zuverlässigen Element des Systems.







Steuermodul CM

Das CPS-M Steuermodul ist primär für die Kommunikation der Zentrale über AdComNet (Advanced-Communication-Network) zuständig. Jede Anlage benötigt nur ein Steuermodul, um die komplette Kommunikation der Zentrale sicherzustellen sowie die Konfiguration der angeschlossenen Module, Bedienelemente und Antriebe vorzunehmen. Zusätzlich kann das Steuermodul über die entsprechende Schnittstelle eine Verbindung zu weiteren AdComNet-fähigen Produkten vornehmen und somit ein großes einzigartiges Netzwerk schaffen.

- » Hutschienenmontage
- » Vier parametrierbare digitale Eingänge
- » Zwei potentialfreie Wechsler für z. B. Störung- und Alarmmeldungen
- » Touch-Panel-Anschluss
- » USB-Wartungsanschluss
- » AdComNet Master / Slave Anschluss
- » Integrierte Meldeleuchten für Betrieb, Störung und Alarm



Versorgungsmodul PSM

Das CPS-M Versorgungsmodul ist für die einwandfreie Energieversorgung des Zentralensystems verantwortlich. Für jedes verwendete PSM-Modul können bis zu 40 A in das Zentralensystem eingespeist werden. Durch die automatische Umschaltung von Schaltnetzteil auf den Akkumulator wird eine sichere Notstromversorgung im Falle eines Netzausfalles sichergestellt.

- » Hutschienenmontage
- » Anschluss für Notstromakkumulatoren
- » Integrierter Tiefenentladeschutz
- » Sichere Umschaltung von Netz auf Batteriespannung
- » Anschluss Temperatursensor für eine temperaturgeführte Ladespannung
- » Integrierte Meldeleuchten für Störung und Alarm



Aktormodul AM

Das CPS-M Aktormodul dient zum Anschluss von elektromotorischen 24 V DC Antrieben an das Zentralensystem. Es sind an jedem Aktormodul zwei Motoranschlüsse vorhanden, von denen jeder einen Ausgangsstrom von 10 A bereitstellt. Durch die verwendete Überwachungstechnik können die Antriebe auf Drahtbruch, Kurzschluss und Überlast überwacht werden.

- » Hutschienenmontage
- » Zwei separat überwachte Motoranschlüsse
- » Je Motoranschluss 10 A Laststrom verfügbar
- » Zwei separate Anschlüsse für Lüftungstaster
- » Integrierte Meldeleuchten für Störung und Alarm
- » 24 V DC Ausgangsspannung
- » Verwendbar mit 24 V DC Polwechelantrieben und ACB Antrieben

Komponenten



Auslösemodul TMA

Das CPS-M Auslösemodul dient zum Anschluss von Auslöseperipherie an das Zentralensystem. Diese kann ohne zusätzliche Hardware an die vier überwachten Auslöseeingänge angeschlossen werden. Durch die frei konfigurierbaren digitalen Ein- und Ausgänge ist es möglich, an die Linienanschlüsse Rauchmelder oder Rauchtaster anzuschließen. Es können bis zu 30 Rauchmelder oder zehn Rauchtaster an jedem der vier Auslöseeingänge angeschlossen werden.

- » Hutschienenmontage
- » Vier Anschlussmöglichkeiten für die variable Nutzung von Rauchmeldern, Rauchtastern, BMA- oder BMZ-Anlagen
- » Bis zu 30 Brandmelder oder 10 Rauchtaster pro Anschluss möglich
- » Integrierte Meldeleuchten für Störung und Alarm



Netzteil

Mit den Schaltnetzteilen der Serie PS lässt sich eine frei skalierbare Energieversorgung aufbauen. Durch die standardisierte Montage auf 35 mm Hutschiene ist eine einfache Erweiterung bestehender Zentralen sichergestellt. Der Weitbereich der Eingangsspannung ermöglicht einen weltweiten Einsatz ohne spezielle Auswahl der Komponenten. Ein wesentliches Element zur sicheren und leistungsstarken Versorgung stellen darüber hinaus die geringe Restwelligkeit, die Kurzschlussfestigkeit, der hocheffiziente Rückspannungsschutz und der hohe Wirkungsgrad dar. Zur Bewältigung großer elektrischer Lasten können mehrere Schaltnetzteile in einer Zentrale über die Versorgungsmodule PSM-1-24-40 integriert werden.

- » Versorgung 230 V AC
- » Ausgang 24 V DC, 20 A / 40 A
- » Hutschienenmontage
- » Rückspannungssicher und kurzschlussfest



D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Straße 28-32
22949 Ammersbek
Deutschland

Telefon: +49 40 60565 0
Telefax: +49 40 60565 222
E-Mail: info@dh-partner.com

WWW.DH-PARTNER.COM

Ihr D+H Service- und Vertriebspartner:

WILLENIG

Willenig Brandschutztechnik GmbH

Wiener Straße 18
A - 4481 Asten