

Deutschland
Internet: www.moeller.net

Berlin
Moeller Electric GmbH
Moeller Haus Berlin
Ullsteinstraße 87
12109 Berlin
Tel. (0 30) 70 19 02-0
Fax (01 80) 54 10 94 04
E-Mail moeller-berlin@moeller.net

Düsseldorf
Moeller Electric GmbH
Moeller Haus Düsseldorf
Im Taubental 32
41468 Neuss
Tel. (0 21 31) 3 17-0
Fax (01 80) 522 38 21
E-Mail moeller-duesseldorf@moeller.net

Frankfurt
Moeller Electric GmbH
Moeller Haus Frankfurt
Bernier Straße 111
60437 Frankfurt
Tel. (0 69) 5 00 89-0
Fax (01 80) 54 10 94 07
E-Mail moeller-frankfurt@moeller.net

Hamburg
Moeller Electric GmbH
Moeller Haus Hamburg
Georgswerder Bogen 3
21109 Hamburg
Tel. (0 40) 7 50 19-0
Fax (01 80) 54 10 94 03
E-Mail moeller-hamburg@moeller.net

München
Moeller Electric GmbH
Moeller Haus München
Wernher-von-Braun-Straße 5
85640 Putzbrunn
Tel. (0 89) 4 60 95-0
Fax (01 80) 54 10 94 08
E-Mail moeller-muenchen@moeller.net

Stuttgart
Moeller Electric GmbH
Moeller Haus Stuttgart
Schelmenwasenstraße 32
70567 Stuttgart
Tel. (07 11) 6 87 89-0
Fax (01 80) 54 10 94 01
E-Mail moeller-stuttgart@moeller.net

Moeller Adressen weltweit:
www.moeller.net/address

E-Mail: info@moeller.net
Internet: www.moeller.net
www.eaton.com

Herausgeber: Moeller GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn

© 2009 by Moeller GmbH
Änderungen vorbehalten
W0207-7614DE
Printed in Germany
Artikel-Nr.: 128990



Powering Business Worldwide

Eaton ist ein weltweit tätiges diversifiziertes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit den Geschäftsfeldern Electrical, Fluid Power, Truck und Automotive.

Mit seinem Geschäftsfeld Electrical ist Eaton global führend beim Verteilen, Steuern und Schalten elektrischer Energie und ein weltweiter Anbieter von Produkten und Dienstleistungen für die unterbrechungsfreie Stromversorgung und Industrieautomation.

Zum Geschäftsfeld Eaton Electrical gehören die Marken Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak und Moeller.

www.eaton.com

Innovative Komponenten – für das intelligente Gebäude.



Xcomfort – Cleveres Funksystem und Schalter für das klügere Zuhause.

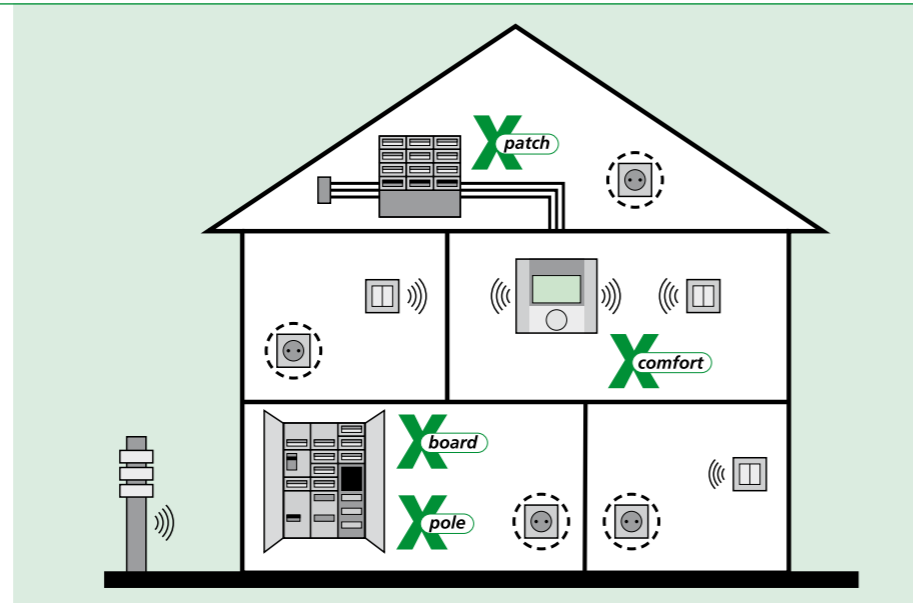
Xpole – Zuverlässiger Schutz vor Überspannung und Fehlerstrom.

Xpatch – Modulare Gehäuse und zukunftssichere Netzwerktechnik.

Xboard – Flexible konfigurierbare Verteiler für alle Anforderungen.



Zukunftssichere Elektroinstallation beginnt mit Moeller – überall im Gebäude.



Wir sind im Gebäude zu Hause

Moeller ist im privaten Umfeld präsent – um nicht zu sagen: zu Hause. Wo Menschen leben, muss Elektroinstallation absolut sicher funktionieren, komfortabel bedienbar sein und so wenig Ressourcen wie möglich benötigen. Von der Xpole-Installationstechnik bis zur Xcomfort-Funktechnologie ist Moeller Ihr Partner.

Unser Produktspektrum umfasst zeitgemäße Elektroinstallationskomponenten für Wohn- und Zweckgebäude. Perfekt aufeinander abgestimmt, für alle Gebäude- und Nutzungsarten anpassbar – und aus einer Hand.

Sicherheit, Komfort, Energieeffizienz

Im gewerblichen Bereich, in Bürogebäuden oder öffentlichen Einrichtungen bestimmt die Elektroinstallation heutzutage maßgeblich die Funktionalität eines Gebäudes. Kein Zufall also, dass Moeller auch in der Gebäudeinstallation die beste Wahl für professionelle Anwender ist.

Wir machen Gebäude komfortabler, sicherer, energieeffizienter – mit zuverlässigen Produkten für das Verteilen, Schützen, Steuern, Schalten und Kommunizieren in der modernen Elektroinstallation.

Lassen Sie sich inspirieren!

Eine durchgängig zuverlässige und aufeinander abgestimmte Elektroinstallation ist der Schlüssel für Lebensqualität und Arbeitseffizienz. Mit moderner Technik helfen Sie Ihren Kunden zudem, wertvolle Energie zu sparen. Aktive und passive Schutzfunktionen sorgen für ein Höchstmaß an Sicherheit für Personen und Anlagen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie Auszüge aus unserem Produktspektrum. Entdecken Sie Moeller – machen Sie die Gebäude Ihrer Kunden klüger!

Entdecken Sie Moeller – neue Ideen für die moderne Elektroinstallation.

- Moeller bietet das komplette Sortiment für eine zukunftssichere und komfortable Gebäudeinstallation
- Die Xcomfort-Funktechnologie eröffnet Ihnen ein breites Anwendungsfeld in den Gebäuden Ihrer Kunden – von der Lichtsteuerung per Funktaster bis hin zur Steuerung der Haustechnik über Home-Manager oder Room-Manager
- Moeller macht es leicht, die geänderte DIN VDE 0100-410 umzusetzen – mit kompakt in einer Baugruppe integrierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschaltern
- Mehr Flexibilität im Zählerschrank mit zwei elektronischen Haushaltszählern (eHZ) in einem Zählerfeld und der Integration von TK- und Datenleitungen mit der Energieverteilung
- Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt, einfach zu kombinieren und zu montieren
- Alles aus einer Hand – vom Funkwechsler bis zum FI/LS-Schalter, vom Zählerschrank bis zur Netzwerktechnik
- Sie profitieren von mehr als 100 Jahren Kompetenz und Innovationsführerschaft in der Elektrotechnik

Das intelligente, sichere Gebäude wird Realität – mit Innovationen aus einer Hand.



Funksystem und Schalter.

Ob energiesparende Steuerung der Heizung, ob Sicherheitsmanagement oder Komfort-Extras wie Licht- und Rollladensteuerung – mit dem modularen Xcomfort-System können alle Haustechnikfunktionen transparent überwacht und bequem gesteuert werden. Eröffnen Sie sich neue Geschäftsfelder rund um Neubau und Renovierung – u. a. mit vielseitigen Steuerungsmodulen wie dem Home-Manager oder Room-Manager.

Seite 4–9



Installationstechnik.

Xpole sichert die Installation im privaten und gewerblichen Umfeld und sorgt für bestmöglichen Schutz und höchste Betriebssicherheit. Die Produkte vereinen viele Funktions-, Montage- und Sicherheitsvorteile. Ob Fehlerstromschutz- oder Leitungsschutzschalter, Überspannungsschutz oder Fernschalter, Reiheneinbaugeräte oder Befehls- und Meldegeräte – Sicherheit steht immer an erster Stelle.

Seite 10–15



Netzwerktechnik.

Xpatch-Produkte machen anwendungsorientierte Lösungen für Datennetzwerke möglich, in denen Zukunftssicherheit eingebaut ist. Ihre Effizienz und Zuverlässigkeit sorgen dafür, dass moderne Kommunikation im Büro, aber auch im Privathaushalt funktioniert. Das Angebot umfasst 10"- und 19"-Gehäuse, Netzwerktechnik, Zubehör, Verbindungstechnik und Datenanschlussysteme.

Seite 16–21



Verteilertechnik.

Der Zählerschrank ist das Herzstück einer sicheren und zuverlässigen Versorgung mit elektrischer Energie. Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten bilden die Basis für sicheren Betrieb – Tag für Tag. Das Xboard-Programm umfasst Zählerschränke, Kleinverteiler, Installationsverteiler, Isolierstoffverteiler, Wandverteiler, Standverteiler und Anreihverteiler. Sie haben die Wahl!

Seite 22–29



Das Gebäude wird immer klüger.
Und das Leben angenehmer.



Starten Sie mit Funkschaltern für die Raumbelichtung und ergänzen Sie Xcomfort nach und nach bis hin zur weitreichenden Automatisierung kompletter Gebäude. Entdecken Sie die Vorteile einer echten Rundum-sorglos-Lösung zur drahtlosen Kommunikation, Steuerung und Regelung der gesamten Gebäudeinstallation. Moeller hat mit dem Xcomfort-System die richtige Antwort – für die Elektrobranche und für die Anwender.

Mehr Komfort, mehr Sicherheit,
mehr Energieeffizienz – einfach installiert.



Mehr Komfort für alte Gebäude

Historische oder gar denkmalgeschützte Bausubstanz lässt sich jetzt einfach mit moderner Installationstechnik ausstatten. Und das mit nur geringem Installationsaufwand.



Funktionalität, wo sie benötigt wird

Elektroinstallationen ohne Leitungsverlegung sind die ideale Lösung für Sichtbeton oder großzügige Glasfassaden. Maximale Flexibilität inklusive!



Einfaches Nachrüsten in Fertighäusern

Das Nachrüsten von Gebäudeautomation bringt mehr Komfort und ist ohne Schmutz möglich. Die Funktaster benötigen weder Leitung noch Schalterdose.



Einfache Montage, wo immer es passt

Ob in vorhandenen Installationen oder im Neubau – Xcomfort-Funktaster lassen sich überall schnell, sauber und problemlos integrieren. Über die Anbindung an Funk-Binäreingänge lassen sich vorhandene konventionelle Taster zusätzlich in das Xcomfort-System integrieren. So wächst das Funksystem nach Bedarf einfach mit.



Sicherer Betrieb durch Routing

Die Funkübertragung erfolgt bidirektional auf der Frequenz von 868 MHz, die nur für die Gebäudeautomation zugelassen ist. Für störungsfreie Kommunikation sorgen installierte Funkaktoren mit integrierter Routing- bzw. Repeaterfunktion. Es sind keine zusätzlichen Verstärker notwendig, um bauliche Dämpfungen oder größere Entfernungen auszugleichen.



Funkschalter flexibel installieren

Ein Lichtschalter direkt am Bett? Ein zusätzlicher Dimmer im Wohnzimmer? Kein Problem mit Xcomfort. Die Schalter können dort angebracht werden, wo sie benötigt werden – auch nachträglich. Es müssen weder Leitungen verlegt noch Wände aufgestemmt werden.

Inbetriebnahme und Wartung nach Maß – im Basic- oder Comfort-Mode

Im Basic-Mode werden die Aktoren mit Schraubendreher und durch Betätigen des zugehörigen Tasters eingestellt und zugeordnet. Eine rote LED im Aktor hilft bei der Einstellung. Im Comfort-Mode lassen sich detaillierte Einstellungen komfortabel per Notebook vornehmen (z. B. Laufzeit der Rollläden, Zeit- und Blinkfunktionen, Funktionen mit Bedienzeit, Dimmereinstellungen). Die Konfiguration erfolgt über eine kostenlose, bedienerfreundliche Software. Anpassungen



sind jederzeit möglich – vom Aufbau der Verbindungen inklusive des Routings bis hin zur Modulprogrammierung.

Die wichtigsten Vorteile und Argumente im Überblick

- Modular ausbaufähiges System für die gesamte Gebäudeautomatisierung
- Unterstützt vom Prinzip her eine schonende Installation – aufwändiges Schlitzestemmen entfällt
- Maßgeschneiderte Lösungen nach den Bedürfnissen Ihrer Kunden
- Mehr Komfort, mehr Sicherheit und optimales Energiemanagement mit einem System

Die intelligenten Schaltzentralen – für alle Funktionen im Gebäude.



Stellen Sie Ihren Kunden jemanden zur Seite, der abends die Rollläden schließt, der bei Sturmwarnung die Markise hereinfährt, der innen und außen Licht in Szene setzt, der Heizung und Fenster überwacht und bei Bedarf bedient. Und der nachts den Stromkreis im Schlafzimmer vom Netz trennt und damit Elektromog vermeidet.

Funk-Home-Manager
CHMU-00/02 **Art.-Nr.: 106290**

Home-Manager – und das Zuhause denkt mit.

Der Home-Manager ist die kluge Schaltzentrale des Xcomfort-Systems, regelt die komplette Funktionalität einer modernen Elektroinstallation – zeitgemäß per Funk. Als einfaches und selbsterklärendes System ist er besonders anwenderfreundlich – und bietet dennoch einen großen Funktionsumfang.

Über den Home-Manager können Betriebszustände im Gebäude angezeigt und bedient werden. Eine rasche Überprüfung und Behebung von Fehlern bei Störungen der Haustechnik ist problemlos möglich – Wartung und Analyse können per SMS-Nachricht, Mobiltelefon oder Internet erfolgen.

- Integriert die komplette Haussteuerung – auf Basis der innovativen Xcomfort-Funktechnologie
- Erfassung und interne Verarbeitung aller Haustechnikdaten – bis zu 100 Datenpunkte integrierbar
- Steuerung z. B. von Boiler, Kessel, Lüftung, Solar, Erdwärme, Zeitfunktionen, Schaltuhren, Beleuchtung, Jalousien
- Spannungsfreischaltung von Stromkreisen – kein Elektromog während der Nachtruhe, keine Stand-by-Verbraucher im Wohnzimmer
- Vielseitige Sicherheits- und Alarmfunktionen
- Bedienung, Fernüberwachung und Diagnose auch bei Abwesenheit – z. B. über Mobiltelefon
- Maße (HxBxT) 174 x 186 x 66 mm
- Reichweite im Haus 30–50 m



Der Room-Manager ist in klassischem Weiß oder elegantem Silberton erhältlich. Abgebildet ist die Variante in Weiß.

Room-Manager – Komfort in allen Räumen.

Was der Home-Manager für das gesamte Gebäude leistet, übernimmt der Room-Manager für bis zu drei Räume. In seinem Bereich steuert und überwacht er Heizung, Klima und Lüftung – und kümmert sich um Licht- und Beschattungssysteme mit jeweils eigenem Zeitmanagement. Darüber hinaus bietet er viele Komfortfunktionen sowie einfache Bedienung durch Sensortechnik.

Alle Einstellungen lassen sich menügeführt und sicher vornehmen. Er kommuniziert mit dem gesamten Xcomfort-Funksystem und kann Daten und Einstellungen mit anderen Komponenten austauschen und koordinieren. Damit ist er die perfekte Ergänzung für einzelne Bereiche oder die Alternative für den Einsatz in Wohnungen.

- Licht- und Heizungssteuerung für bis zu drei Räume mit einem Gerät
- Menügeführte Bedienung über moderne Sensortasten
- Vielfältige Zeit-, Temperatur- und Wochenprogramme und zahlreiche Betriebsarten
- Zwei Lichtszenen mit je sechs individuell wählbaren Eingängen
- Zehn Kanäle zur Steuerung von Licht, Motoren etc.
- Sicherheits- und Alarmfunktionen
- Integrierte Bluetooth-Schnittstelle für Bedienung und Wartung
- Maße (HxBxT) 158 x 116 x 27 mm
- Reichweite im Haus 30–50 m

Funk-Room-Manager mit Bluetooth	
CRMA-00/12 weiß	Art.-Nr.: 118792
CRMA-00/16 silber	Art.-Nr.: 118796
Funk-Room-Manager ohne Bluetooth	
CRMA-00/04 weiß	Art.-Nr.: 118784
CRMA-00/08 silber	Art.-Nr.: 118788



Mehr Komfort ...

Weil zum Wohlfühlambiente das passende Licht gehört, sind beliebig schaltbare Lichtstimmungen kein Problem. Rollläden, Jalousien oder Markisen werden automatisch bedient – je nach Helligkeit, Temperatur und Windgeschwindigkeit. Auch von unterwegs haben Ihre Kunden und bei Bedarf auch Ihr Kundendienst alles im Griff – per Ferndiagnose.

- Lichtszenensteuerung
- Automatische Beschattung
- Fernbedienen und Abfragen per Telefon
- Fernwartung und Diagnose



Mehr Sicherheit ...

Das klügere Gebäude reagiert schnell und automatisch. Das Xcomfort-Funksystem sammelt kontinuierlich Messdaten, u. a. von Fenster- und Türkontakten sowie Bewegungsmeldern im Innen- und Außenbereich. Licht, Rollläden und andere Verbraucher lassen sich so programmieren, dass das Gebäude auch bei Abwesenheit immer einen belebten Eindruck macht.

- Zentrales Ein- und Ausschalten
- Überwachung von Fenster- und Türkontakten, Bewegungsmelder
- Intelligente Anwesenheitssimulation
- Paniktaste über Funkschalter



Mehr Energieersparnis ...

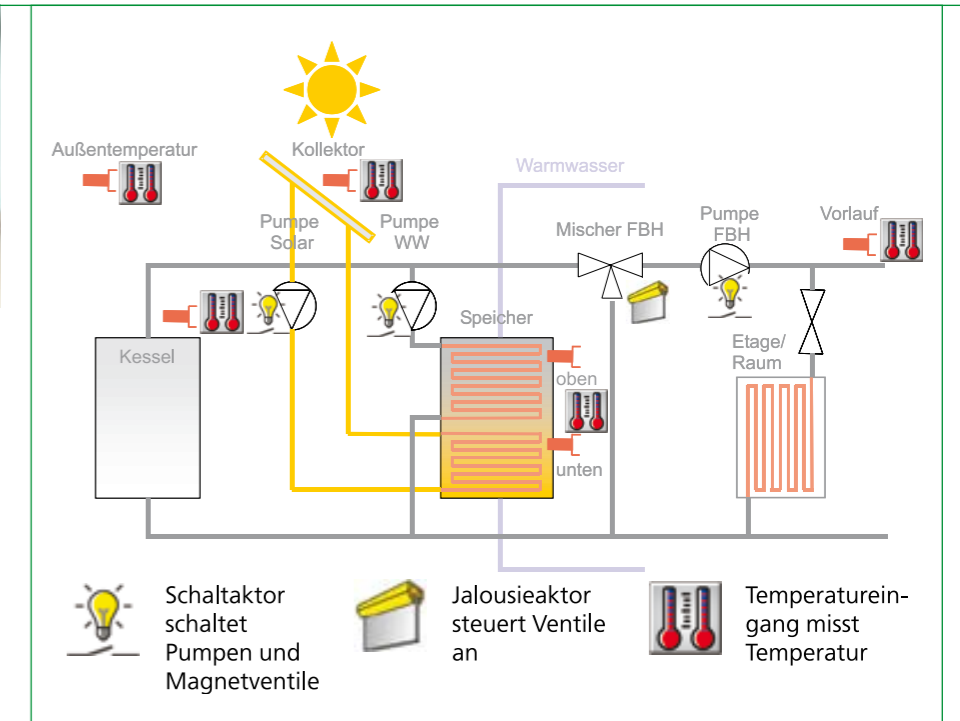
Klimasteuerung mit Xcomfort führt zu hoher Energieeffizienz. Eine angenehme Temperatur wird automatisch erreicht und bleibt konstant – unabhängig vom Wetter draußen. Xcomfort koordiniert und steuert Lüftungen, Solaranlagen, Wärmepumpen und Klimaanlage. Geöffnete Fenster werden registriert – und es wird vermieden, dass leerstehende Räume beheizt werden.

- Steuern verschiedener Heizkreise
- Einbinden von Alternativenergien
- Regelung der Klimaanlage
- Selbstlernendes System



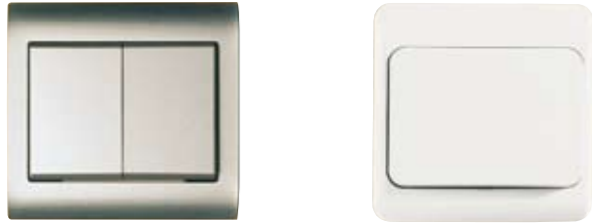
Noch flexibler durch Bluetooth

Ideal für den Datenaustausch mit einem Bluetooth-fähigen Mobiltelefon. So können SMS-Nachrichten bei einem Ereignis vom Room-Manager abgesetzt werden, oder durch eine SMS von außen kann eine beliebige Aktion innerhalb des Xcomfort-Systems über den Room-Manager angestoßen werden.



Aufbau einer Heizungssteuerung über das Xcomfort-Funksystem – mit Außentemperaturführung und Warmwasseraufbereitung über Solaranlage

Das Xcomfort-Funksystem – Komponenten im Überblick.



Clevere Funktechnik, elegante Form.

Das Funktaster-Programm von Moeller lässt keine Wünsche offen. Alle Taster lassen sich in das Xcomfort-System einbinden und können viel mehr als nur das Licht ein- und ausschalten. Die Montage ist denkbar einfach – die Taster werden ohne Installationsaufwand einfach dort an Wände oder andere Flächen geklebt, wo sie benötigt werden.

Der Funktaster sendet beim Betätigen Informationen an die Aktoren.
Durch die flache Bauform ist keine Installationsdose erforderlich.

Funktaster · Schalterwippen

	Ausführung	Crema	Reinweiß	Schwarz	Titanium	Graphit	Bronze	Sterling	Cobalt	Sepia
1-fach	blank	234441	234665	234139	268313	234797	234883	234957	268456	268542
	ein	234541	234773	234254	268391	234868	234942	235016	268534	268620
	ein/aus	234539	234771	234252	268389	234866	234940	235014	268532	268618
	auf/ab	268298	268309	268261	268392	268414	268433	268452	268535	268621
2-fach	blank	234442	234666	234140	268314	234798	234884	234958	268457	268543
	ein/aus	234540	234772	234253	268390	234867	234941	235015	268533	268619
	Dimmer	234542	234774	234255	268394	234869	234943	235017	268537	268623
	Rollläden	234544	234776	234257	268396	234871	234945	235019	268539	268625
	Ventilator	234543	234775	234256	268395	234870	234944	235018	268538	268624
	auf/ab	268299	268310	268262	268393	268415	268434	268453	268536	268622

- Montage mit Klebestreifen und/oder Schraubbefestigung auf UP-Dose
- Spannungsversorgung 3V (CR2430)
- Batteriezustandserkennung und Vorwarnung in Verbindung mit Schalt-/Dimmaktor, Home-Manager und Room-Manager
- Ca. zehn Jahre Batterielevensdauer
- Bidirektionale, codierte Übertragung
- Reichweite im Gebäude typisch 30–50 m, zwei Wände + eine Decke

Aktoren · Binäreingänge · Router · Dämmerungsschalter



Funk-Schaltaktor 1-fach
Funk-Empfänger zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (Licht, Heizung usw.). 8 A/230 VAC
CSAU-01/01 **Art.-Nr.:** 265623

Funk-Schaltaktor 1-fach, potentialfrei
Funk-Empfänger zum potentialfreien Schalten von Verbrauchern (Licht, Heizung). 8 A/230 VAC, 8 A/24 VDC
CSAU-01/02 **Art.-Nr.:** 240694

Funk-Schaltaktor 1-fach, allpolig
Funk-Empfänger zum allpoligen Schalten (1+N) von Verbrauchern (Licht, Heizung usw.). 6 A/230 VAC
CSAU-01/03 **Art.-Nr.:** 240695

Funk-Jalousieaktor 1-fach
Funk-Empfänger zum Steuern von Rollläden, Jalousien, Markisen usw. 6 A/230 VAC
CJAU-01/02 **Art.-Nr.:** 240696

Funk-Dimmaktor 1-fach
Funk-Empfänger zum Schalten und Dimmen von elektrischen Verbrauchern. 40–250 W/230 VAC (Phasenabschnitt)
CDAU-01/02 **Art.-Nr.:** 109363



Router
Leitet Informationen weiter, wenn die direkte Funkübertragung nicht möglich ist.
CROU-00/01 **Art.-Nr.:** 109369

Funk-Binäreingang 2-fach
Funk-Sender erfasst herkömmliche Schalter, Taster, Fensterkontakte, Signalkontakte usw.
2 x 230 V/230 VAC
CBEU-02/01 **Art.-Nr.:** 265626
2 x potentialfrei/Batterieversorgung
CBEU-02/02 **Art.-Nr.:** 265627

Funk-Analogaktor 1-fach
Funk-Empfänger zum Ansteuern analoger Geräte.
8 A/230 VAC, 0–10 VDC, max. 20 mA (Spannungsausgang)
CAAE-01/01 **Art.-Nr.:** 240697
8 A/230 VAC, 1–10 VDC, max. 20 mA (Stromsenke)
CAAE-01/02 **Art.-Nr.:** 240698

Dämmerungsschalter
Dämmerungssensor zum helligkeits- bzw. zeitabhängigen Schalten, Helligkeitswert einstellbar.
DS-TA/1S **Art.-Nr.:** 111451
DS-TD/1W (mit Uhr) **Art.-Nr.:** 111453

Raumcontroller · Taster · Zwischenstecker · Fernbedienungen



Funk-Raumcontroller
Regelt und steuert die Heizung und Beschattung. Mit Absenkschalter.
CRCA-00/04 **Art.-Nr.:** 118781
Mit Absenkschalter und Feuchtesensor
CRCA-00/05 **Art.-Nr.:** 118782



Funk-Taster 1-fach/2-fach
Funk-Wandsender zum Senden von Befehlen an die Empfänger (Aktoren). Der Taster benötigt keine UP-Dose.
CTAA-01/01 (1-fach) **Art.-Nr.:** 265641
CTAA-02/01 (2-fach) **Art.-Nr.:** 265642



Funk-Zwischenstecker Schuko, schaltbar bzw. dimmbar
Funk-Empfänger zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (Stehlampe usw.). 8 A/230 VAC
CSAP-01/01 **Art.-Nr.:** 240699
40–250 W/230 VAC dimmbar
CDAP-01/11 **Art.-Nr.:** 109364



Funk-Fernbedienung, 2-fach
Steuert Licht, Beschattung und sonstige Verbraucher. 2 x 2 Funktionen
CHSZ-02/02 **Art.-Nr.:** 109383



Funk-Fernbedienung, 12-fach
Steuert Licht, Beschattung und sonstige Verbraucher. 6 x 2 Funktionen
CHSZ-12/03 **Art.-Nr.:** 109384



Fernbedienung mit Display, 12-fach
Wie vor, jedoch mit blau hintergrundbeleuchtetem Display, Datum, Uhrzeit, 3 Schaltuhren und Passwortschutz.
CHSZ-12/04 **Art.-Nr.:** 118803

Sensoren · Bewegungsmelder · Kontakte · Kommunikationsschnittstellen



Wind-Regensensor
Wind-Regensensoren, um Beschattungssysteme automatisch anzusteuern und vor Beschädigungen zu schützen.
CSEZ-02/08 (Regen, beheizt) **Art.-Nr.:** 104924
CSEZ-02/09 (Wind, Regen, beheizt) **Art.-Nr.:** 104925
CSEZ-00/10 (Montagewinkel) **Art.-Nr.:** 104926



Funk-Temperatureingang 2-fach · Temperatursensoren
Misst die Temperatur für die Heizungsregelung über den Funk-Home-Manager. 2 Eingänge, –50 bis 180 °C
CTEU-02/01 (Funk-Eingang) **Art.-Nr.:** 265628
CSEZ-01/01 (Temp.-Sensor) **Art.-Nr.:** 265643
CSEZ-01/05 (Temp.-Sensor) **Art.-Nr.:** 101063



Analoges Modem
In Verbindung mit Home-Manager SMS senden, schalten und bedienen per Telefon. Auch zur Fernwartung des Home-Managers; inklusive Kabel für D+A.
EB-Z/KO/00/01 Modem **Art.-Nr.:** 219686
EB-Z/KV/09/11 Kabel SUB-D PC/HM **Art.-Nr.:** 219690
EB-Z/KV/09/10 Kabel SUB-D Modem/HM **Art.-Nr.:** 219689



Funk-RS-232-Schnittstelle
Zur Inbetriebnahme und Diagnose der Funkkomponenten per PC im Comfort-Modus.
CRSZ-00/01 **Art.-Nr.:** 265645



Tür-Fensterkontakt
Tür-Fensterkontakt zum Erfassen, ob Fenster, Türen und/oder Dachflächenfenster offen oder geschlossen sind.
CSEZ-01/06 (Aufbau) **Art.-Nr.:** 104922
CSEZ-01/07 (Einbau) **Art.-Nr.:** 104923



Funk-PIR-Bewegungsmelder, innen
Erfasst Bewegungen und schaltet die Beleuchtung
CBMA-02/01 Bewegungsmelder **Art.-Nr.:** 104921
CMMZ-00/08 Netzgerät **Art.-Nr.:** 106291
CMMZ-00/09 Montageset **Art.-Nr.:** 106292



GSM-Modem
Schaltet Funktionen und sendet Informationen per SMS. Dient auch zur Fernparametrierung über GSM.
CKOZ-00/02 **Art.-Nr.:** 104927



Funk-Kommunikations-Schnittstelle
Kommunikations-Schnittstelle zu anderen Systemen mittels USB. Nicht zur Konfiguration.
CKOZ-00/03 **Art.-Nr.:** 104928



Überspannungsbegrenzer für Aktoren
(induktive Lasten)
CMMZ-00/07 **Art.-Nr.:** 292260

Schutz und Sicherheit – der ruhende Pol in der Gebäudetechnik.



Xpole-Produkte unterstützen eine sichere Elektroinstallation in vielfältigen Anwendungsumgebungen. Alle Komponenten lassen sich schnell und bequem montieren und bieten viele funktionale Vorteile. Intelligente Konstruktionslösungen, die etwaige Montagefehler ausschließen, gewährleisten eine hohe Sicherheit bei der Installation. Entdecken Sie die Leistung von Xpole – zur Sicherheit!

Xpole – clevere Funktionalität, auf die Verlass ist, wenn es drauf ankommt.

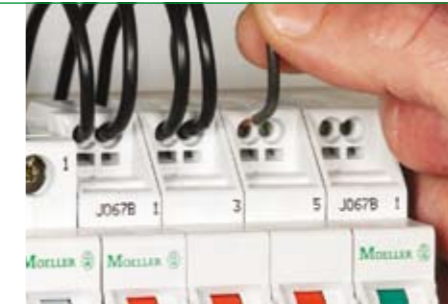
Umfassender Schutz von Personen und Anlagen.

Die Xpole-Schutzschalter erfüllen höchste Ansprüche für maximale Sicherheit der Elektroinstallation. Ein umfassendes Programm an zwei- und vierpoligen Fehlerstromschutzschaltern mit Wechselstrom- (Typ AC), Pulsstrom- (Typ A), Umrichter- und Selektivcharakteristik deckt nahezu alle Anwendungsfälle für den Personen- und Objektschutz ab. Xpole-Fehlerstromschutzschalter sind mit Bemessungsfehlerströmen von 10 bis 500 mA erhältlich.



Eindeutige Kennzeichnung

Eine eindeutige und einheitliche Kennzeichnung aller Xpole-Komponenten erleichtert die Montage und spart Zeit. Farblich codierte Schaltknebel signalisieren die Nennstromstärke des Leitungsschutzschalters. Eine echte Kontaktstellungsanzeige bietet Gewissheit über den Schaltzustand. Und die eindeutigen Klemmenbezeichnungen sorgen für eine sichere Montage.



Einfach stecken statt schrauben

Stecken statt schrauben – nach diesem Motto lassen sich die Xpole-Schutzschalter einfach und schnell und vor allem sicher montieren. Hohe Klemmkräfte garantieren den optimalen Kontakt der Adern bis 4 mm² in der Doppelklemme.



Blitz- und Überspannungsschutz

Mit Xpole ist der zuverlässige Blitz- und Überspannungsschutz in einem Schutzschalter möglich. Moeller bietet Überspannungsschutz kombiniert mit Blitzstromschutz der Klasse III und IV ohne Berechnung, aber mit Gewähr für den Blitzschutz. Weil ein Gerät zwei Aufgaben übernimmt, wird die Hälfte des Platzes im Verteiler eingespart.

Sicherheit durch intelligente Technik

Für die Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter gibt es ein Fernschaltmodul, das automatische Einschaltversuche nach einer unerwünschten Auslösung ermöglicht. Nach ungewollten Auslösungen, z. B. durch Gewitterferneinwirkung, prüfen Wiedereinschalteneinheiten die Ursache und führen Wiedereinschaltversuche durch. Liegt kein wirklicher Fehler vor, wird die Betriebskontinuität wiederhergestellt. So werden im Gewerbe- und Industriebereich Kosten und Schäden durch unnötige Ausfälle vermieden – u. a. in Kühlanlagen, Mobilfunk- oder Pumpstationen.



Schutz vor Kurzschluss und Überlast

Die Xpole-Leitungsschutzschalter schützen vor Überlast oder Kurzschluss und beugen so z. B. einem Kabelbrand vor.

Die wichtigsten Vorteile und Argumente im Überblick

- Komplettes Produktspektrum für den sicheren Personen- und Anlagenschutz
- Innovative Konstruktionsmerkmale wie schraublose Anschluss-technik durch Steckklemmen
- Schnelle, sichere Installation – z. B. durch aufsteckbare Zusatzgeräte
- Eindeutige Farbcodierung entsprechend der Produktspezifikation vermeidet Montagefehler
- Rundum-Schutz vor Fehlerstrom, Blitzschlag und Überspannung

Xpole-Fehlerstrom- und -Leitungsschutz – Komponenten im Überblick.



Das Programm für Sicherheit – ohne Kompromisse.

Das Xpole-Schutzschalterprogramm bietet nicht nur für kritische Anwendungen wie Gewitterferneinwirkung, Röntgenanlagen oder Anlagen mit großen Leitungslängen und -kapazitäten optimale Lösungen. Im Wohnbereich wird ein optimaler Personen-, Brand- und Leitungsschutz mit FI/LS-Schaltern für jeden Raum und für jeden separaten Stromkreis erzielt. Die DIN VDE 0100-410 schreibt genau diesen zusätzlichen Fehlerstromschutz von 30 mA für alle Steckdosenstromkreise im Laienbereich und für alle Endstromkreise im Außenbereich vor. Die Sicherheit ist damit dreistufig gewährleistet – inklusive Fehlerstromschutz. Die Baureihe PXX-B16/1N/003-A spart zudem Platz im Schaltkasten – sie kommt mit nur zwei Teilungseinheiten aus.

Extrem sicher: Leitungsschutzschalter PLI.

Xpole-Leitungsschutzschalter bieten zuverlässigen Schutz vor Kurzschluss und Überlast – auch unter extremen Bedingungen. Sie beugen so z. B. einem Kabelbrand vor. Wie bei allen Xpole-Komponenten ist die Montagefreundlichkeit besonders ausgeprägt – die schraublose Anschluss-technik durch Steckklemmen oder die ohne Werkzeuge aufsteckbaren Zusatzgeräte bringen klare Zeitvorteile bei der Bestückung.

- Nennstrom 2–16 A
- 1- bis 4-polige Ausführung
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA
- Charakteristik B, C, D
- Steckklemmen oben (abgangsseitig)
- Zwei Klemmstellen pro Pol
- Doppel-Komfortklemme (eingangsseitig), verschiebungskompatibel
- Werkzeugloses Klemmen

Leitungsschutzschalter PLI

Kurzschlusschaltvermögen 10 kA

Bemessungsstrom	B-Charakteristik	Artikel-Nr.	C-Charakteristik	Artikel-Nr.	D-Charakteristik	Artikel-Nr.
1-polig						
2 A	PLI-B2/1	101245	PLI-C2/1	101252	PLI-D2/1	101259
4 A	PLI-B4/1	101246	PLI-C4/1	101253	PLI-D4/1	101260
6 A	PLI-B6/1	101247	PLI-C6/1	101254	PLI-D6/1	101261
8 A	PLI-B8/1	101248	PLI-C8/1	101255	PLI-D8/1	101262
10 A	PLI-B10/1	101249	PLI-C10/1	101256	PLI-D10/1	101263
13 A	PLI-B13/1	101250	PLI-C13/1	101257	PLI-D13/1	101264
16 A	PLI-B16/1	101251	PLI-C16/1	101258	PLI-D16/1	101265
1+N-polig						
2 A	PLI-B2/1N	101266	PLI-C2/1N	101273	PLI-D2/1N	101280
4 A	PLI-B4/1N	101267	PLI-C4/1N	101274	PLI-D4/1N	101281
6 A	PLI-B6/1N	101268	PLI-C6/1N	101275	PLI-D6/1N	101282
8 A	PLI-B8/1N	101269	PLI-C8/1N	101276	PLI-D8/1N	101283
10 A	PLI-B10/1N	101270	PLI-C10/1N	101277	PLI-D10/1N	101284
13 A	PLI-B13/1N	101271	PLI-C13/1N	101278	PLI-D13/1N	101285
16 A	PLI-B16/1N	101272	PLI-C16/1N	101279	PLI-D16/1N	101286
3-polig						
2 A	PLI-B2/3	101308	PLI-C2/3	101315	PLI-D2/3	101322
4 A	PLI-B4/3	101309	PLI-C4/3	101316	PLI-D4/3	101323
6 A	PLI-B6/3	101310	PLI-C6/3	101317	PLI-D6/3	101324
8 A	PLI-B8/3	101311	PLI-C8/3	101318	PLI-D8/3	101325
10 A	PLI-B10/3	101312	PLI-C10/3	101319	PLI-D10/3	101326
13 A	PLI-B13/3	101313	PLI-C13/3	101320	PLI-D13/3	101327
16 A	PLI-B16/3	101314	PLI-C16/3	101321	PLI-D16/3	101328

Fehlerstromschutzschalter PXF-A

Pulsstromsensitiv, Typ A
bedingt stoßstromfest 250 A

I _n /I _{Δn} (A)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
2-polig		
16/0,01	PXF-16/2/001-A	236726
16/0,03	PXF-16/2/003-A	236730
16/0,30	PXF-16/2/03-A	236740
16/0,50	PXF-16/2/05-A	236743
25/0,03	PXF-25/2/003-A	236744
25/0,10	PXF-25/2/01-A	236745
25/0,30	PXF-25/2/03-A	236746
25/0,50	PXF-25/2/05-A	236747
40/0,03	PXF-40/2/003-A	236748
40/0,30	PXF-40/2/03-A	236750
40/0,50	PXF-40/2/05-A	236751
63/0,03	PXF-63/2/003-A	236755
63/0,10	PXF-63/2/01-A	236759
63/0,30	PXF-63/2/03-A	236765
4-polig		
25/0,03	PXF-25/4/003-A	236772
25/0,30	PXF-25/4/03-A	236774
25/0,50	PXF-25/4/05-A	236775
40/0,03	PXF-40/4/003-A	236776
40/0,30	PXF-40/4/03-A	236778
40/0,50	PXF-40/4/05-A	236779
63/0,03	PXF-63/4/003-A	236780
63/0,30	PXF-63/4/03-A	236804
63/0,50	PXF-63/4/05-A	236805

Fehlerstromschutzschalter PXF-S

Selektiv + stoßstromfest 5 kA
Typ S/A

I _n /I _{Δn} (A)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
40/0,30	PXF-40/4/03-S/A-BRD	290225
63/0,10	PXF-63/4/01-S/A-BRD	290226
63/0,30	PXF-63/4/03-S/A-BRD	290227
100/0,30	PXF-100/4/03-S/A-BRD	290228

Fehlerstromschutzschalter PFIM-U

Selektiv + stoßstromfest 5 kA
umrichterfest, Typ U

I _n /I _{Δn} (A)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
40/0,10	PFIM-40/4/01-U	235744
40/0,30	PFIM-40/4/03-U	235745
63/0,10	PFIM-63/4/01-U	235746
63/0,30	PFIM-63/4/03-U	235747
80/0,30	PFIM-80/4/03-U	290221
100/0,30	PFIM-100/4/03-U	290222

Fehlerstromschutzschalter PXF-KV

Kurzzeitverzögert stoßstromfest 3 kA,
pulsstromsensitiv, Typ KV/A

I _n /I _{Δn} (A)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
40/0,03	PXF-40/4/003-KV/A	102885
63/0,03	PXF-63/4/003-KV/A	102939
63/0,30	PXF-63/4/03-KV/A	290223
100/0,03	PXF-100/4/003-KV/A	102940
100/0,30	PXF-100/4/03-KV/A	290224

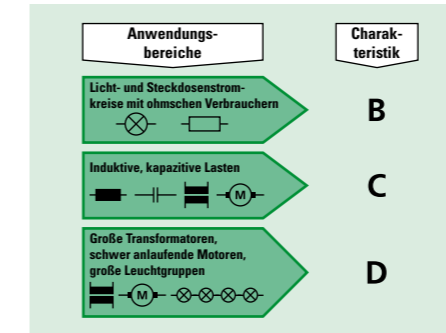
FI/LS-Kombischalter PXX

10 kA, 1+Npolig
bedingt stoßstromfest 250 A

I _n /I _{Δn} (A)	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
B-Charakteristik		
6/0,03	PXX-B6/1N/003-A	236945
10/0,03	PXX-B10/1N/003-A	236946
13/0,03	PXX-B13/1N/003-A	236947
16/0,03	PXX-B16/1N/003-A	236948
20/0,03	PXX-B20/1N/003-A	236949
25/0,03	PXX-B25/1N/003-A	236950
32/0,03	PXX-B32/1N/003-A	236951
40/0,03	PXX-B40/1N/003-A	236952
16/0,30	PXX-B6/1N/03-A	236953
10/0,30	PXX-B10/1N/03-A	236954
13/0,30	PXX-B13/1N/03-A	236955
16/0,30	PXX-B16/1N/03-A	236956
20/0,30	PXX-B20/1N/03-A	236957
25/0,30	PXX-B25/1N/03-A	236958
32/0,30	PXX-B32/1N/03-A	236959
40/0,30	PXX-B40/1N/03-A	236960
C-Charakteristik		
6/0,03	PXX-C6/1N/003-A	236961
10/0,03	PXX-C10/1N/003-A	236962
13/0,03	PXX-C13/1N/003-A	236963
16/0,03	PXX-C16/1N/003-A	236964
20/0,03	PXX-C20/1N/003-A	236965
25/0,03	PXX-C25/1N/003-A	236966
40/0,03	PXX-C40/1N/003-A	236968
16/0,30	PXX-C6/1N/03-A	236969
10/0,30	PXX-C10/1N/03-A	236970
13/0,30	PXX-C13/1N/03-A	236971
16/0,30	PXX-C16/1N/03-A	236972
20/0,30	PXX-C20/1N/03-A	236973
25/0,30	PXX-C25/1N/03-A	236974
32/0,30	PXX-C32/1N/03-A	236975
40/0,30	PXX-C40/1N/03-A	236976

Fehlerstromschutzschalter

Typ	Charakteristika	Anwendung	Typ	Charakteristika	Anwendung
	wechselstromsensitiv	Für Wechselfehlerströme	S	selektiv	200 ms verzögerte Auslösung, stoßstromfest 5 kA
	pulsstromsensitiv	Für Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme	U	umrichterfest	Keine Beeinflussung durch Netzfilterströme in Umrichtern, Selektivitätscharakteristik stoßstromfest 5 kA
	allstromsensitiv	Für Wechselfehlerströme und glatte Gleichfehlerströme, wie sie in Umrichtern und medizin. Geräten entstehen können			



Leitungsschutzschalter PXL

Kurzschlusschaltvermögen 10 kA

Bemessungsstrom	B-Charakteristik	Artikel-Nr.	C-Charakteristik	Artikel-Nr.	D-Charakteristik	Artikel-Nr.
1-polig						
1 A	PXL-B1/1	236002	PXL-C1/1	236044	PXL-D1/1	236080
1,5 A	PXL-B1,5/1	236003	PXL-C1,5/1	236045	PXL-D1,5/1	236085
1,6 A	PXL-B1,6/1	236004	PXL-C1,6/1	236046	PXL-D1,6/1	236086
2 A	PXL-B2/1	236005	PXL-C2/1	236047	PXL-D2/1	236087
2,5 A	PXL-B2,5/1	236010	PXL-C2,5/1	236048	PXL-D2,5/1	236088
3 A	PXL-B3/1	236015	PXL-C3/1	236049	PXL-D3/1	236089
3,5 A	PXL-B3,5/1	236020	PXL-C3,5/1	236050	PXL-D3,5/1	236090
4 A	PXL-B4/1	236025	PXL-C4/1	236051	PXL-D4/1	236091
5 A	PXL-B5/1	236026	PXL-C5/1	236052	PXL-D5/1	236092
6 A	PXL-B6/1	236027	PXL-C6/1	236053	PXL-D6/1	236093
8 A	PXL-B8/1	236028	PXL-C8/1	236054	PXL-D8/1	236094
10 A	PXL-B10/1	236029	PXL-C10/1	236055	PXL-D10/1	236095
12 A	PXL-B12/1	236030	PXL-C12/1	236056	PXL-D12/1	236096
13 A	PXL-B13/1	236031	PXL-C13/1	236057	PXL-D13/1	236097
15 A	PXL-B15/1	236032	PXL-C15/1	236058	PXL-D15/1	236098
16 A	PXL-B16/1	236033	PXL-C16/1	236059	PXL-D16/1	236100
20 A	PXL-B20/1	236034	PXL-C20/1	236060	PXL-D20/1	236101
25 A	PXL-B25/1	236035	PXL-C25/1	236061	PXL-D25/1	236102
32 A	PXL-B32/1	236036	PXL-C32/1	236062	PXL-D32/1	236103
40 A	PXL-B40/1	236037	PXL-C40/1	236063	PXL-D40/1	236104
50 A	PXL-B50/1	236038	PXL-C50/1	236064		
63 A	PXL-B63/1	236039	PXL-C63/1	236070		

Zubehör

Hilfsschalter	1S + 1Ö	ZP-IHK	286052
Schaltsperrle	für LS, FI, IS	IS/SPE-1TE	101911

Xpole-Überspannungsschutz – Komponenten im Überblick.



Kombinierter Blitzstrom- und Überspannungsableiter der Ableiterklasse B+C.

Blitz- und Überspannungsschutz.

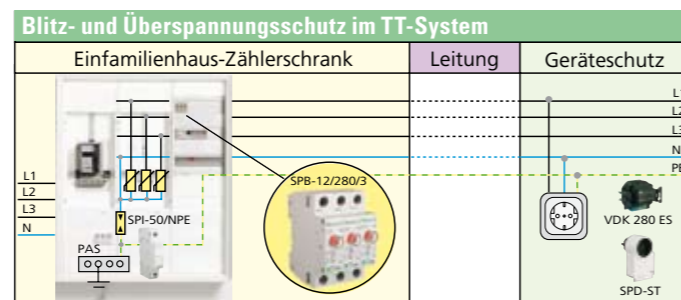
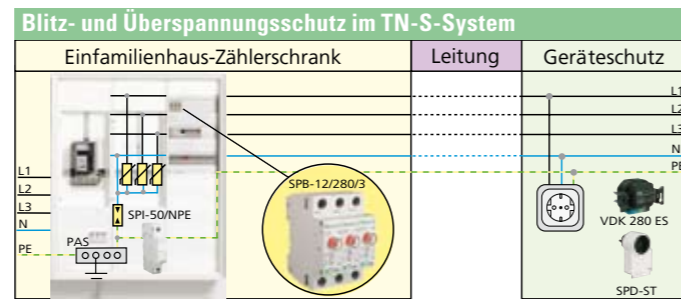
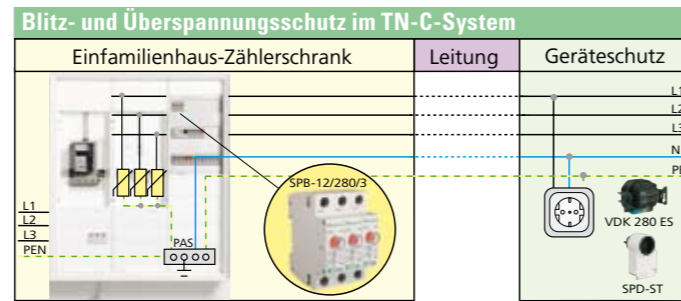
Zum Schutz von Verbraucheranlagen gegen transiente Überspannungen, hervorgerufen durch direkte und indirekte Blitzschläge, sowie Schalthandlungen. Das Überspannungsschutzgerät SPB-12/280 ist ein kombinierter Blitzstrom- und Überspannungsableiter (Ableiterklasse B+C) in nur einer Teilungseinheit. Dieses Schutzgerät erfüllt die aus der IEC 61024-1 geforderten Blitzströme der Schutzklassen III und IV und erreicht den in der Errichtungsvorschrift IEC 60364-5-53 geforderten Mindest-Blitzstoßstrom je Schutzpfad von 12,5 kA. Der Überspannungsschutz wird mit einem Nennableitstoßstrom von 25 kA erreicht, der den geforderten Wert von 5 kA je Schutzpfad bei weitem übertrifft.

- Anwendung gemäß IEC 60364-5-53, Abschnitt 534
- Blitzschutzklasse III und IV nach IEC 62305
- Prüfklassen nach IEC 61643-1
- Verschiebungen ZV-KSBI für alle gängigen Anwendungen erhältlich
- SPD-type nach EN 61643-11



Überspannungsableiter

Ausführung	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
B+C-Kombiableiter, 12,5 kA/1-polig	SPB-12/280	284698
B+C-Kombiableiter, 12,5 kA/3-polig	SPB-12/280/3	284699
B+C-Kombiableiter, 100 kA/N-PE	SPB-100/NPE	105194
C-Ableiter, 20 kA/1-polig	SPC-S-20/280/1	248172
C-Ableiter, 20 kA/4-polig	SPC-S-20/280/4	248175



Überspannungsschutz-Stecker

Ausführung	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
Überspannungsschutz-Stecker	SPD-ST	105948
Überspannungsschutz-Stecker + ISDN-SO-Schutz	SPD-ST/ISDN	294121
Überspannungsschutz-Stecker + TV-/SAT-TV-Schutz	SPD-ST/TV-SAT	294123

Xpole Steuern und Schalten – Komponenten im Überblick.



Flexibel einsetzbare Reiheneinbaugeräte.

Für das Steuern und Schalten sowie den Signal- und Meldebereich bietet Moeller ein breites Spektrum an Reiheneinbaugeräten. Ob Hauptschalter, Ein/Aus-Schalter, Fernschalter, Stromstoßrelais, Taster mit und ohne Leuchtmelder oder reine Leuchtmelder, Schaltuhren, Dämmerungsschalter oder Treppenlichtzeitschalter – alle Geräte sind für die platzsparende DIN-Schienenmontage geeignet und bieten handfeste Verdrahtungsvorteile für die Gebäudeinstallation. Die schraubkappenlose Stecktechnik macht die Montage schnell und fehlerfrei.



Ausschalter, 16 A **Kontrollleuchte, orange, rot, grün** **Stromstoßschalter, 230 V** **Installationsschutz, 25 A/40 A/63 A** **Zeitschaltuhr, digital, 2 Kanäle**

Reiheneinbaugeräte

Artikel	Ausführung	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
Hauptlastschalter	63 A/3-polig	IS-63/3	276276
Ausschalter	16 A/1S	Z-SW/S	276300
Ausschalter	16 A/1S/Kontrollleuchte	Z-SWL230/SO	276307
Ausschalter	16 A/1W	Z-SW/W	276303
Taster	16 A/1S	Z-PU/S	276291
Taster	16 A/1S + 10	Z-PU/SO	276293
Kontrollleuchte	orange	Z-EL/OR230	275885
Kontrollleuchte	rot	Z-EL/R230	284921
Kontrollleuchte	grün	Z-EL/G230	284922
Stromstoßschalter	230 V/1S	Z-S230/S	265262
Stromstoßschalter	12 V/1S	Z-S12/S	265266
Installationsrelais	230 V/1S	Z-R230/S	265149
Installationsrelais	230 V/2S	Z-R230/SS	265168
Installationsschutz	25 A/4S	Z-SCH230/25-40	248847
Installationsschutz	40 A/4S	Z-SCH230/40-40	248852
Installationsschutz	63 A/4S	Z-SCH230/63-40	248856
Treppenlichtzeitschalter	mit Vorwarn- und Stopp-Funktion	TLE	101064
Treppenlichtzeitschalter	für Zentralsteuerung, nullspannungssicher	TLK	101066
Zeitschaltuhr	Synchron/Tag/1 Kanal	SU-TS/1W-TA	111443
Zeitschaltuhr	Digital/Woche/1 Kanal	Z-SDM/1K-WO	248211
Zeitschaltuhr	Digital/Woche/2 Kanäle	Z-SDM/2K-WO	248212
Multifunktionszeitrelais	230 V/1W	ZRMF1/W	110406
Dämmerungsschalter	230 V/1S	DS-TA/1S	111451
Summer	230 V/50 Hz	Z-SUM230	270584
Reiheneinbausteckdose	Schuko	Z-SD230	266875
Klingeltransformatoren	8 V/1 A	TR-G/8	272480
Klingeltransformatoren	4-8-12 V/2 A	TR-G3/18	272483



Die Wiedereinschalteneinheit Z-FW ist ein konturkompatibles, nachträglich anbaubares Schaltgerät zum automatischen Wiedereinschalten und Fernschalten von PXF, PXL, PFR, PXK im Industriebereich.

Wiedereinschalteneinheit Z-FW

Ausführung	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
automat. Wiedereinschaltung 230 V/AC	Z-FW-LP	248296
automat. Wiedereinschaltung 24-48 V/DC	Z-FW-LPD	265244
autom. Wiedereinschalten + Fernschaltmodul 230 V/AC	Z-FW-LP/MO	290171
autom. Wiedereinschalten + Fernschaltmodul 24-48 V/DC	Z-FW-LPD/MO	290172

Verdrahtungsmaterial

Ausführung	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
1-phasig/12 Module	EVG-1PHAS/12 MODUL	215637
3-phasig/12 Module	EVG-3PHAS/12 MODUL	215639
3-phasig/1.000 mm lang	Z-GV-10/3P-3TE	271060

Zukunftssichere Technik für reibungslose Vernetzung.



Das Xpatch-Programm bildet die solide Grundlage einer Netzwerktechnik, die ebenso clever wie erweiterbar ist. Die umfassende Produkt- und Systempalette für das Errichten zukunftsorientierter Datennetze bis CAT 6 unterstützt Sie bei den entscheidenden Schritten in das vernetzte Gebäude – mit einer individuellen Xpatch-Lösung!

Xpatch – modulare Netzwerktechnik für alle Anwendungen.

Mehr Effizienz durch kundenorientierte Innovation.

Effiziente Netzwerktechnik ist heute die entscheidende Voraussetzung für moderne Datenkommunikation. Ihre Effizienz hängt ursächlich davon ab, wie schnell sie auf neue Anforderungen reagieren kann und wie reibungslos neue Komponenten und Funktionen ergänzt werden können.

Die fortlaufende bedarfsorientierte Erweiterung von Funktionalität und Kapazität, von Diensten und Bandbreiten erfordert hohe Flexibilität und einfache Handhabung. Eine Neukonfiguration und Erweiterung des Datennetzes muss auch bei laufendem Betrieb sicher und schnell zu bewerkstelligen sein.

Xpatch bietet genau die richtigen Komponenten – das komplette Angebot umfasst 10"- und 19"-Gehäuse in fast schon unbegrenzt erweiter- und konfigurierbaren Ausführungen, die zukunftsweisende Netzwerktechnik, das passende Zubehör und natürlich die richtige Verbindungstechnik sowie Datenanschlussysteme.



Zukunftssicher und skalierbar

Moeller denkt weiter und bringt die zukunftsorientierte Netzwerktechnik ins Gebäude. Komplet, clever und erweiterbar. Mit einer umfassenden Produkt- und Systempalette für das Errichten zukunftsorientierter Datennetze bis in den Bereich CAT 6.



Professionell bis ins Detail

Mit Xpatch wird auch der Aufbau komplexer Server- und Patchfeld-Lösungen problemlos möglich, weil das gesamte Produktspektrum auf Erweiterbarkeit angelegt ist. So lassen sich mehrere Schränke durch rückversetzbare Gestellsteher bequem miteinander verkabeln.



Besonders kompakt und flexibel

Im Xpatch-Programm sind kompakte Gehäuse verfügbar, die speziell für kleine Netzwerke konzipiert sind. Sie eignen sich für die Aufstellung unter einem Schreibtisch oder an der Wand. Die 19"-Komponenten werden vertikal eingebaut. Eine aktive Belüftung kann durch den Austausch einer Seitenwand erfolgen.



Gelochte Türen sorgen für eine optimale Belüftung beim Einsatz als Serverschrank.



Für jeden Einsatzzweck und für jede Gebäudesituation das passende Gehäuse, z. B. schwenkbare Wandgehäuse mit Zugang von der Rückseite.

Die wichtigsten Vorteile und Argumente im Überblick

- Flexible Gehäuselösungen für jede Netzwerkgröße – jederzeit erweiterbar
- Erweiterbar mit aktiven Lüftern, Stromversorgung, Beleuchtung ...
- Komplettes Zubehörprogramm vom Patch-Panel bis zur Schraube – perfekt passend, aus einer Hand
- Anlieferung wahlweise montiert oder zerlegt – je nach Räumlichkeit
- Auch kundenspezifische, individuelle Konfigurationen möglich

Xpatch – 19“-Gehäuse NWS und Zubehör im Überblick.



Das kompakte Gehäuse wurde für kleine Netzwerke im Small-Office-/Home-Office-Bereich entwickelt.

19“-Towergehäuse Standard Line.

Die Aufstellung neben einem PC bzw. Server unter dem Schreibtisch oder die flache Montage auf einer Wand ist durch die kompakten Maße und die geringe Tiefe möglich. Lüftungsschlitze in Boden und Deckel gewährleisten die passive Belüftung. Es stehen ausreichend Platzreserven bei der Kabeleinführung bereit – durch große Öffnungen oben, unten und hinten. Im Patchbereich sind die 19“-Schienen vorne verstellbar.

Xpatch-19“-Towergehäuse Standard Line

19“-Montageebene vorn montiert, tiefenverstellbar · 2-teilig (Gehäuse u. Tür) · Kabeleinführung hinten, oben und unten · Lüftungsschlitze in Boden und Deckel zur passiven Belüftung · Glastüre (Plexiglas, 3 mm) mit Zylinderschloss · abnehmbare Seitenwände, austauschbar zur Vorbereitung einer aktiven Belüftung · Zierleiste · 3 Stk. Erdungsset, 20 Stk. Käfigmuttern und Befestigungsschrauben · 4 Stk. GummifüÙe

HE	Ausführung	B x T x H (mm)	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
4 vertikal	RAL 7035/IP 30	220 x 450 x 568	NTS-450A4/GL/ZS	108900

Zubehör Xpatch-19“-Towergehäuse Standard Line

Artikel	Ausführung	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
Seitenwand mit Öffnung	für aktive Belüftung oder Kabeleinführung	NTS-450/SW/EB/LUE	108901
Wandhalterung	inkl. Befestigungsmaterial	NTS-450/WH	108902
Bürstenleiste	für Öffnung hinten, oben oder unten	NTS-1/BUE/LEI/KF	108903
Montageplatte	inkl. Befestigungsmaterial	NTS-450/MO/PL	108904
Kabelbinderleiste		NTS-186/KBL	108905

Zubehör für Towergehäuse



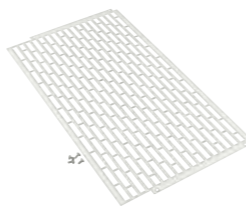
Austauschbare Seitenwand mit Öffnung für aktive Belüftung oder Kabeleinführung



Wandhalterung inkl. Befestigungsmaterial



Bürstenleiste zur staubgeschützten Einföhrung von Kabeln



Montageplatte inkl. Befestigungsmaterial für Komponenten ohne 19“-Befestigung



Kabelbinderleiste zur Zugentlastung und Kabelföhrung



Das 19“-Schranksystem NWS umfasst grundsätzlich zwei Ausfertigungen. Die Standardschränke haben eine festgelegte Bestöckung und werden bereits fertig vormontiert ausgeliefert. Ein zusätzlicher Schrankausbau ist durch separat erhältliches Zubehör (nicht montiert) möglich.

Weiterhin gibt es kundenspezifische Ausführungen, die auf die Besonderheiten des jeweiligen Einsatzes Rücksicht nehmen und dementsprechend vorbestöckt werden.

Der Innenausbau kann entweder fest montiert oder mit einem Schwenkrahmen ausgestattet sein (Schwenkrahmen nur bei 800 mm Breite). Bei Schranksystemen mit einer Breite von 800 mm kann der Innenausbau symmetrisch oder asymmetrisch erfolgen.

Netzwerkschrank IP30 Standard Line.

Der 19“-Schrank ist ein anreihbarer Standverteiler, in den der Einbau von aktiven und passiven Komponenten mit 19“-Einbaumaß möglich ist. Es stehen neun verschiedene Ausführungen zur Verfügung. Durch die Zerlegbarkeit und die abnehmbaren Türen lässt sich der Schrank auch in beengten Umgebungen einsetzen.

Das Innenleben ist von allen Seiten erreichbar, eine geordnete Kabelföhrung durch Sichtblenden und Patchcordföhrungen bringt Übersicht in die Vernetzung. Der Innenraum ist im 19“-Rastermaß beliebig aufteilbar.

Die Grundausstattung der einzelnen Schränke umfasst alle notwendigen Teile, um Komponenten ohne weiteres Zubehör montieren zu können. Alle Schränke sind komplett vormontiert oder zerlegt (flach) lieferbar. Mehrere Schränke lassen sich zudem durch rückversetzbare Gestellsteher bequem anreihen und miteinander verkabeln.

Xpatch-19“-Netzwerkschrank IP 30 Standard Line (Typ NWS-...)

HE	B x T x H (mm)	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
23	600 x 600 x 1180	NWS-ST/SR/VT38/PL/6612/M	271771
42	800 x 800 x 2100	NWS-ST/SR/VT27/BRD/8820/M	263807
42	800 x 800 x 2100	NWS-ST/SR/VT28/BRD/8820/M	263808
42	800 x 1000 x 2100	NWS-ST/SR/VT34/AT/81020/M	269016
42	800 x 1000 x 2100	NWS-ST/SR/VT59/EU/81020/M	285809

Lieferumfang		VT 27	VT 28	VT 34	VT 38	VT 59
1 Stk.	Grundgestell	✓	✓	✓	✓	✓
2 Stk.	Seitenwände	✓	✓	✓	✓	✓
1 Stk.	gelochte Metalltüren, 1-flügelig, vorne u. hinten montiert	-	-	-	-	✓
1 Stk.	Glastür, 1-flügelig, vorne montiert	✓	✓	✓	✓	-
1 Stk.	Rückwand	✓	✓	✓	✓	-
1 Stk.	Dachabdeckung mit 4 Lüfteröffnungen	-	✓	-	✓	-
1 Stk.	Dachabdeckung mit 8 Lüfteröffnungen	-	-	✓	-	✓
X Stk.	Blindplatten für Lüfteröffnungen	-	2	8	-	8
1 Stk.	Dachaufsatz mit Lüftungsschlitzen	✓	-	-	-	-
1 Stk.	Bodenabdeckung mit Filtereinschub	✓	✓	✓	-	✓
1 Stk.	Sockel mit Kiemern – Höhe 100 mm	✓	✓	✓	-	✓
1 Stk.	Festrahmen – Variante 1 (19“-Schiene vorne)	-	-	-	✓	-
1 Stk.	Festrahmen – Variante 3 (19“-Schiene vorne + hinten)	✓	✓	✓	-	✓
4 Stk.	VerstellfüÙe	-	-	✓	✓	✓
X Stk.	Erdungsleitung montiert	3	5	4	-	4
1 Stk.	Erdungsschiene vertikal montiert	-	-	✓	✓	✓
1 Stk.	Halbzylinder mit 2 Schlüsseln – gleichschließend	✓	✓	-	-	-
2 Stk.	Einbaulüfter	-	✓	-	-	-
1 Stk.	Thermostat – SchlieÙer	-	✓	-	-	-
1 Stk.	Lüfterverdrahtung	-	✓	-	-	-
20 Stk.	Befestigungsschrauben mit Käfigmuttern	-	-	✓	-	✓



Bei der Installation werden Komfort und Flexibilität großgeschrieben. Der dreiteilige Aufbau des Gehäuses bietet verbesserte Zugänglichkeit.

19“-Wandgehäuse IP30 Standard Line.

Extra große Öffnungen für die Kabeleinführung, verstellbare 19“-Schienen vorne und fixe 19“-Schienen hinten machen den Aufbau in kürzester Zeit möglich. Das Gehäuse lässt sich auch in einer Ecke anbringen. Für eine wirkungsvolle passive Belüftung sorgen Lüftungsschlitze im Boden und Deckel, auch aktive Belüftung ist vorgesehen.

Xpatch-19“-Wandgehäuse IP 30 Standard Line (Typ NWS-...)

RAL 7035 · Festrahmen mit versetzbaren 19“-Schienen · Kabeldurchführung hinten, oben und unten · 3-teilig, werkzeuglos entriegelbar · 2 zusätzliche (verdeckte) HE ohne Lüftereinbau · Zierblende · verstellbare 19“-Ebene · Rangierbügel montierbar · 20 Stk. Schrauben und Käfigmuttern · inkl. Erdungsset, Wandbefestigungsset und Bohrschablone

HE	Ausführung	B x T x H (mm)	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
6	2-teilig/Glastür/Zylinder	600 x 400 x 367	NWS-4A06/GL/ZS	254874
12	2-teilig/Glastür/Zylinder	600 x 400 x 634	NWS-4A12/GL/ZS	254883
6	3-teilig/Glastür/Schwenkh.	600 x 500 x 367	NWS-5B06/GL/SH	254918
9	3-teilig/Glastür/Schwenkh.	600 x 500 x 500	NWS-5B09/GL/SH	254922
12	3-teilig/Glastür/Schwenkh.	600 x 500 x 634	NWS-5B12/GL/SH	254926
15	3-teilig/Glastür/Schwenkh.	600 x 600 x 767	NWS-6B15/GL/SH	254942
21	3-teilig/Glastür/Schwenkh.	600 x 600 x 1034	NWS-6B21/GL/SH	285811

Zubehör Xpatch-19“-Wandgehäuse Standard Line (Typ NWS-...)

Artikel	Ausführung	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
Sockel, Tiefe 300 mm	mit Lüftungsschlitzen, Höhe 50 mm	NWS-3A/SOL/05	109360
Sockel, Tiefe 400 mm	mit Lüftungsschlitzen, Höhe 50 mm	NWS-4A/SOL/05	109361
Sockel, Tiefe 500 mm	mit Lüftungsschlitzen, Höhe 50 mm	NWS-5A/SOL/05	109362



Stabiler Sockel mit 300, 400 oder 500 mm Tiefe.



19“-Wandgehäuse IP30 Basic Line.

Bei der Installation werden Komfort und Flexibilität großgeschrieben. Extra große Öffnungen für die Kabeleinführung und verstellbare 19“-Schienen vereinfachen den Aufbau. Das Zubehör für Erdung und Wandbefestigung ist im Lieferumfang enthalten.

Xpatch-19“-Wandgehäuse IP 30 Basic Line (Typ NWE-...)

RAL 7035 · Festrahmen mit versetzbaren 19“-Schienen · Kabeldurchführung hinten, oben und unten · 16 Stk. Schrauben und Käfigmuttern · inkl. Erdungsset und Wandbefestigungsset

HE	Ausführung	B x T x H (mm)	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
6	2-teilig/ Glastür/ Zylinder	570 x 410 x 347	NWE-4A06/GL/ZS	285154
9	2-teilig/ Glastür/ Zylinder	570 x 410 x 480	NWE-4A09/GL/ZS	285155
12	2-teilig/ Glastür/ Zylinder	570 x 410 x 613	NWE-4A12/GL/ZS	285156

Xpatch – 19“-Komponenten und Zubehör im Überblick.



Endlich saubere Luft im Schrank.

Das Filter-Lüfterblech ist ein fertig verdrahtetes Produkt für die aktive Belüftung eines 19“-Schrank-Innenraumes. Zusätzlich werden die Komponenten im Innenraum durch die Filterfunktion vor Staubpartikeln geschützt. Das Blech enthält zwei Lüfter und einen Thermostat – und ist sofort nach dem Einbau betriebsbereit. Das Modul ist für Wand- und Standschränke verwendbar.



Einbaulüfter mit Thermostat

Sorgt automatisch für die richtigen Temperaturen im Schrank – komplett mit Schutzgitter und Anschlusskabel.



Power Unit 230 V

Versorgt alle Komponenten im Rack zuverlässig mit Strom. 4 HE, mit Geräteausschnitt 21 TE.



Schrankleuchten

Für den richtigen Überblick – mit Magnethalterung oder für 19“-Befestigung erhältlich.



Steckdosenleisten

Mit sechs oder sieben Steckdosen. Auch mit Überspannungsschutz und Schalter.



Bürstenleiste

Kabeldurchführung und Schutz vor Staub im Innenraum der Schränke.



Erdungssets

Für vertikale Befestigung oder Integration in die 19“-Schienen.



Rangierpanel, horizontal

Rangierbügel zur horizontalen Kabelführung.



Rangierpanel, vertikal

Zur vertikalen Kabelführung, für Standardschränke oder Wandgehäuse.

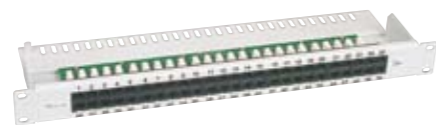


Kabelbinderleiste

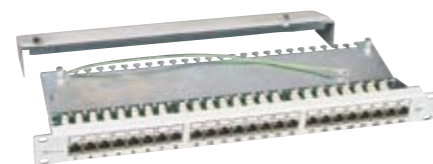
Bringt Ordnung in die Kabelführung im 19“-Rastermaß.

Patchpanels für Telefon, CAT 5e, CAT 6 ...

Xpatch-Patchpanels genügen den höchsten Anforderungen an Qualität und Abschirmung. Ob für die Integration von Telekommunikationsleitungen oder die Vernetzung bis CAT-6-Standard – sie sind einfach die richtige Wahl.



19“-Telefon-Patchpanel, 1 HE



19“-24fach-RJ45-Patchpanel, 1 HE (CAT 5e, CAT 6), geschirmt

19“-Fachböden.

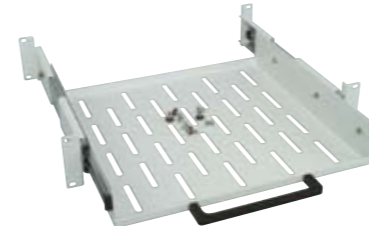
Die stabilen, variabel einbaufähigen Fachböden bieten zusätzliche Flexibilität beim Aufbau maßgeschneiderter Netzwerk-configurationen. Sie nehmen auch Komponenten auf, die nicht in das 19“-Rastermaß passen – und genügen dennoch professionellen Ansprüchen.



19“-Fachboden für Festeinbau, Befestigung vorne



19“-Fachboden, Befestigung vorne und hinten



19“-Fachboden, ausziehbar

Zubehör und Befestigungsmaterial



Schließsystem mit Halbzylinder



Käfigmuttern und Befestigungsschrauben

Xpatch-Belüftung für 19“-Wandgehäuse Standard Line (Typ NWS-...)

Artikel	Ausführung	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
Filter-Lüfterblech		NWS-FLB/2F	285130
Filter-Lüfterblech, bestückt	mit 2 Einbaulüftern, 1 Thermostat, 1 Lüfterverdrahtung	NWS-FLB/2F-2/EB/LUE/TH/VD	285131

Xpatch-Einbaulüfter

Einbaulüfter	inkl. Schutzgitter, Anschlusskabel	NWS-EB/LUE	255003
Thermostat	einstellbar, Schlie&kontakt	NWS-TH/ESB/SK	255418

Steckdosenleiste

Steckdosenleiste	6-fach	NWS-STL/6F	255401
19“-Steckdosenleiste	7-fach	NWS-STL/19/7F	255398
19“-Steckdosenleiste	7-fach, mit Überspannungsschutz u. Schalter	SPD-STL/19/7F-S/BL	283449

Xpatch-Schrankleuchte und -Türkontaktschalter

Schrankleuchte	Magnethalterung mit Schalter u. Steckdose	NWS-SRL/S/ST/MG	255355
Schrankleuchte	mit Schalter, Breite 19“	NWS-SRL/S/19	285129
Türkontakt	inkl. Anschlussleitung	NWS-TKT	255420

Power Unit 230V

19“-Einbaugehäuse	4HE, Geräteausschnitt 21TE	NWS-PU/KPL	255255
-------------------	----------------------------	------------	--------

Xpatch-Rangierpanel zur horizontalen Kabelführung

Rangierbügel	1 HE, 19“, Metall	NWS-FP/KFB/M/1HE	255029
--------------	-------------------	------------------	--------

Xpatch-Rangierpanel zur vertikalen Kabelführung

Rangierbügel	für Standardschränke	NWS-RGB/MO/0/SB	255258
Rangierbügel	für Wandgehäuse	NWS-19/S/RGB/V/VD	254852

Xpatch-19“-Fachböden

für Festeinbau, Befestigung vorne

Tiefe 180 mm, 2 HE	max. 25 kg	NWS-FFE/19/2HE/T180	255023
Tiefe 250 mm, 2 HE	max. 25 kg	NWS-FFE/19/2HE/T250	106080
Tiefe 400 mm, 2 HE	max. 25 kg	NWS-FFE/19/2HE/T400	255024

für Festeinbau, Befestigung vorne und hinten

Tiefe 400 mm, 2 HE	max. 50 kg	NWS-FFD/19/2HE/T400	255019
Tiefe 600 mm, 2 HE	max. 50 kg	NWS-FFD/19/2HE/T600	255020

für Festeinbau, ausziehbar

Tiefe 400 mm, 2 HE	max. 50 kg	NWS-FAD/19/2HE/T400	255015
Tiefe 600 mm, 2 HE	max. 50 kg	NWS-FAD/19/2HE/T600	255016
Tiefe 740 mm, 2 HE	max. 50 kg	NWS-FAD/19/2HE/T740	255017

Bürstenleiste

Bürstenleiste	für NWE-Wandgehäuse	NWE-1/BUE/LEI/KF	240134
Bürstenleiste	für NWS-Wandgehäuse	NWS-2/BUE/LEI/KF	254853

Erdungssets

19“-Erdungsschiene	Anzahl Klemmen 60x16 mm ²	NWS-ERDS/19	255011
Erdungsschiene, vertikal	Anzahl Klemmen 60x16 mm ²	NWS-ERDS/V	255013

Xpatch-Kabelbinderleiste für Breite 19“

Kabelbinderleiste	für Breite 19“	NWS-KBL/B19	255205
-------------------	----------------	-------------	--------

Xpatch-Rangierpanel zur vertikalen Kabelführung

Käfigmutter	M6	NWS-KG/MU	255215
Befestigungsschrauben	M6x16 Schlitz	NWS-BF/SRB/SZ/6x16	254976

Xpatch-Schließsystem

Halbzylinder gleichschließend	inkl. 2 Schlüssel	NWS-HZ/2SL/GS	255195
-------------------------------	-------------------	---------------	--------

Xpatch-19“-Telefon-Patchpanel, 1 HE

25-fach	RJ45-Buchse	DNW-PPL/19H1/25RJ45/TEL/U/00	237030
50-fach	RJ45-Buchse	DNW-PPL/19H1/50RJ45/TEL/U/00	237031

Xpatch 19“-Rangierpanel 1 HE (CAT 5e, CAT 6) geschirmt

CAT 5e, geschirmt	24-fach, RJ45	DNW-PPL/19H1/24RJ45/5E/S/00	237027
CAT 6e, geschirmt	24-fach, RJ45	DNW-PPL/19H1/24RJ45/6/S/00	237029

Das Herzstück der Stromverteilung im Gebäude – kompakt, ausbaufähig, zuverlässig.



Die Xboard-Zählerschränke von Moeller sind das Herzstück der sicheren, zuverlässigen Versorgung mit elektrischer Energie. Sie besitzen clevere Konstruktionsmerkmale, die eine einfache, schnelle und fehlerfreie Montage und Installation erlauben. In der Summe führt dies nicht zuletzt zur bestmöglichen Betriebssicherheit. Entdecken Sie das komplette Programm von Moeller für alle Gebäudetypen.

Sicher für die Zukunft – Kleinverteiler und Zählerschränke auch für eHZ.



Xboard-Gehäusetechnik – bereit für den eHZ.

Wo Menschen zu Hause sind oder arbeiten, muss die elektrische Anlage sicher funktionieren. Zählerschränke und Verteiler übernehmen eine zentrale Funktion für das Schützen und Verteilen des elektrischen Stroms im Gebäude. Mit dem Xboard-Sortiment bietet Moeller ein komplettes Gehäuseprogramm von 1 bis 4000 Ampere, das keine Wünsche offenlässt und zudem für die aktuellen eHZ-Zähler konfiguriert ist. Ganz gleich, in welcher Größen- und Designausführung, mit welcher Tür oder für welche Montageart – für jede Gebäudesituation gibt es im Xboard-Programm genau die passende Verteiler- und Zählerschranklösung. Unabhängig von Größe, Bauform und Typ überzeugen alle Modelle durch höchste Funktionalität und viele sinnvolle Montagevorteile.



Elektronischer Haushaltszähler eHZ

Die Xboard-Zählerschränke bieten zukünftig noch mehr Möglichkeiten bei kompakterer Bauform. Durch die wesentlich kleineren Abmessungen der elektronischen Haushaltszähler (eHZ) gegenüber klassischen Elektrizitätszählern ist es möglich, in einem Zählerfeld zwei eHZ nebeneinander zu montieren und so erheblich Platz zu sparen.



Flexibles Baukastensystem

Die Xboard-Zählerschränke bilden ein komplettes, perfekt aufeinander abgestimmtes Zählerschranksystem. Dazu gehören Komplettschränke mit ein und zwei Zählerplätzen, Tarifplatz, Verteilerfelder und TK-Felder. Für Mehrfamilienhäuser oder größere Objekte gibt es zahlreiche Ausführungsvarianten mit fast unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten.



Einsetzen, einschwenken, einrasten

Kennzeichen der Xboard-Zählerschränke sind die zahlreichen Montagevorteile des perfekt aufeinander abgestimmten Systems. Von der Montageschiene mit integriertem Lotzeiger über das verwindungsfreie Leergehäuse aus Stahlblech bis hin zur werkzeuglosen Montage der Einbaufelder.



Das Telekommunikationsfeld

Vor allem im Wohnungs- und Eigenheimbereich bieten sich mit dem Telekommunikationsfeld flexible Montagemöglichkeiten für die Installation sämtlicher Komponenten, übersichtlich und sicher.

Aufputz, Unterputz, Hohlwand ...

Aufputz-Kleinverteiler sind eine ideale Lösung für die schnelle Erweiterung oder Erneuerung elektrischer Anlagen in Altbauten. Die Verteiler sind mit Kunststofftüren in transparenter und nicht transparenter Ausführung lieferbar, ideal u. a. für den Einsatz von Leuchtmeldern im Verteiler. Die formschönen Wohnungsverteiler für Unterputz- oder Hohlwandmontage eignen sich dagegen besonders für den Sichtbereich. Verschiedene Ausführungen mit zahlreichen Türvarianten sparen mit praxisgerechten Eigenschaften wertvolle Arbeitszeit – und sehen zudem richtig gut aus.

Die wichtigsten Vorteile und Argumente im Überblick

- Xboard-Gehäusetechnik ist flexibel in der Anwendung, schnell in der Montage und sicher im Betrieb
- Praxisorientiertes Design für werkzeuglose, fehlerfreie Montage
- Für jede bauliche Situation die ideale Lösung – von der Aufputzmontage bis zum flächenbündigen Einbau im Wohnbereich
- Umfangreiches Verteiler- und Zubehörsortiment für die Umrüstung bestehender Anlagen auf den neuen elektronischen Haushaltszähler (eHZ)

Xboard – die zukunftsichere, kostensparende Entscheidung.



Xboard-Gehäusetechnik – bereit für den eHZ.

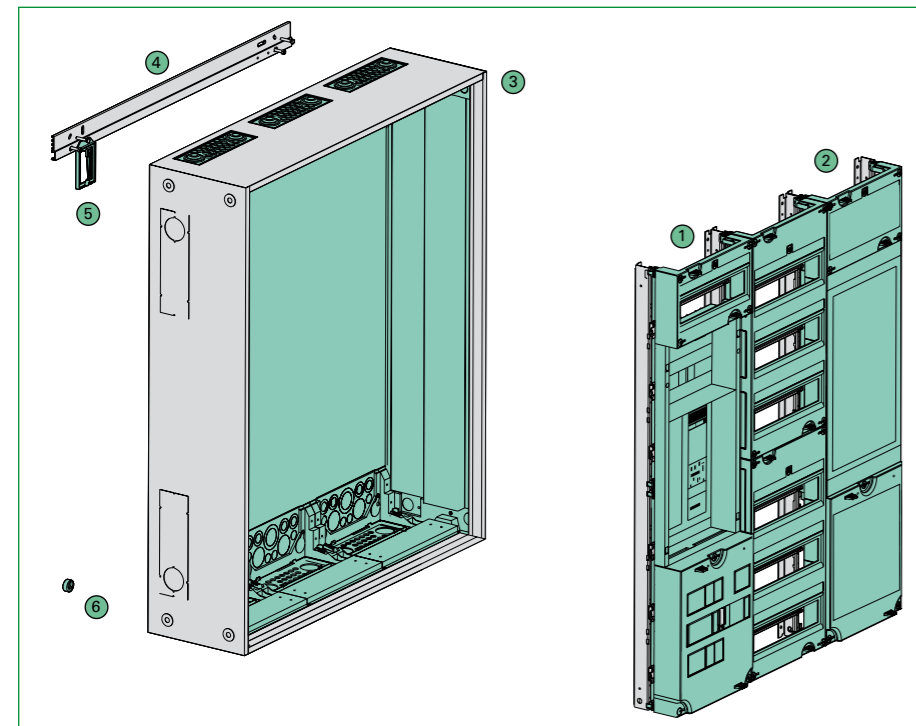
Die zuverlässige Spannungsversorgung ist heutzutage eine der wichtigsten Bedingungen sowohl in Zweckgebäuden als auch in Wohngebäuden. Selbst eine geplante Unterbrechung für einen Zählerwechsel verursacht einen hohen Aufwand. Dies war eine der Anforderungen an den elektronischen Haushaltszähler eHZ, die der Verband der Netzbetreiber (VDN) in einem Lastenheft festgeschrieben hat.

- Besonders platzsparend – anstelle eines konventionellen Ferrariszählers können zwei elektronische Haushaltszähler platziert werden
- In den neuen Zählerschränken PROFILINE ist die Befestigungs- und Kontaktierereinrichtung (BKE-I) für den eHZ bereits integriert
- Durch die kleineren Abmessungen des eHZ verringern sich auch die Abmessungen des Zählerschranks



Maßgeschneidert: die Zählerschränke für den eHZ.

Das besondere, unverwechselbare Kennzeichen der PROFILINE-Zählerschränke ist die einfache und schnelle Montage. Das Baukastensystem bietet maximale Flexibilität. Durch die neuen eHZ-Zählerplätze bietet das System noch mehr Vorteile. Dies betrifft sowohl die Installation von Neuanlagen als auch das Umrüsten bestehender Anlagen.



Das System PROFILINE.

- Leergehäuse für Aufputz-, Unterputz- und teilversenkte Montage
- Schranktiefe: 160 mm oder 225 mm
- Schutzart: IP 31
- Farbe: RAL 9016
- Stahlblech schutzisoliert
- DIN VDE 0603, DIN 43 870
- Schutzklasse II

- 1 Zählerfeld
- 2 Verteilerfeld/TK-Feld
- 3 Leergehäuse
- 4 Montageschiene
- 5 Lotzeiger
- 6 Wandabstandhalter

Xboard-Zählerschränke der PROFILINE – perfekt für den eHZ.



Ideal für Neuanlagen – aber nicht nur...

Bei Neuanlagen eines eHZ-Zählerplatzsystems erfolgt die Montage des elektronischen Haushaltszählers direkt auf speziellen eHZ-Zählertragplatten. Die eHZ-Zählertragplatten sind serienmäßig mit einer oder zwei eHZ-Anschlusskassetten ausgestattet. Zur Montage muss der eHZ lediglich mit einem Handgriff auf die Zählertragplatte aufgerastet werden. Der kraftschlüssige Anschluss erfolgt dabei zeitsparend und werkzeuglos über Steckkontakte. Die Vorteile: Montagezeiten werden verkürzt und eine Verwechslung der Anschlussleitungen ist ausgeschlossen.



Bestehende Anlagen flexibel umrüsten

Beim Umrüsten bestehender Anlagen übernimmt der eHZ-Adapter die Aufgabe der eHZ-Anschlusskassette. Ist der Adapter auf der herkömmlichen Zählertragplatte montiert, kann der eHZ mit nur einem Handgriff aufgerastet werden – zeitsparend und werkzeuglos über Steckkontakte im Innern des Adapters.

Praktisch und kostensparend

Die eHZ-Anschlusskassette ist mit allen Zu- und Abgangsleitungen fertig konfektioniert und einfach nachträglich montierbar. Eine separate Klemmenabdeckung ist durch die berührungssichere Konstruktion der in der Kassette angeklebten Leitungen nicht erforderlich.

Bereit für regenerative Energien

Zählerplätze für Ein- oder Zweifamilienhäuser können kostengünstig mit einem zusätzlichen Zähler für Photovoltaik oder einer Wärmepumpe (bis 4,6 kVA) nachgerüstet werden. Dazu wird in dem freien eHZ-Platz einfach eine zweite eHZ-Anschlusskassette eingerastet und angeschlossen.



Kompaktes Design spart Platz

Die herkömmlichen elektromechanischen Zähler bestimmen bislang die Abmessungen der Zählerschränke. Durch die kompakte Bauform der eHZ sind die neuen Zählerschränke nur noch rund 160 mm tief. Bei Mehrfamilienhausanlagen reduziert sich die Schrankhöhe um bis zu 300 mm.

Unterbrechungsfreier Zählerwechsel

Für einen Zählerwechsel war bisher ein Freischalten notwendig. In Büros und Gewerbebetrieben kam das Tagesgeschäft zum Erliegen, in Wohngebäuden mussten Bewohner und Mieter informiert werden. Der eHZ macht den unterbrechungsfreien Zählerwechsel möglich. Er spart so zusätzlich Zeit und Kosten.

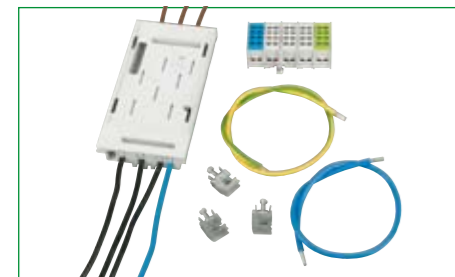
Die wichtigsten Vorteile und Argumente im Überblick

- Die Befestigungs- und Kontaktierereinrichtung (BKE-I) für den eHZ sind bereits integriert
- Montageschiene und Loteinheit sparen Montagezeit
- Komplett-, Zähler-, Tarif-, Verteiler- und TK-Felder lassen sich in einem Arbeitsgang werkzeuglos einsetzen, einschwenken und einrasten
- Komplettschränke als komplett bestücktes System sparen Zeit bei der Bestellung, Montage und Installation
- Das Baukastensystem ermöglicht einen individuellen Ausbau

Xboard-Zubehör für die Umrüstung bestehender Zähleranlagen auf eHZ.



eHZ-Zählerwanne



Anschlusskassetten



eHZ-Adapter



Klemmendeckel



Sperrplatte

Zubehör zur Umrüstung bestehender Zähleranlagen

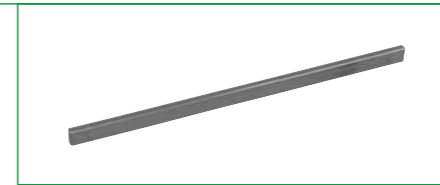
Artikelausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
eHZ-Zählerwanne Höhe 300 mm, mit 2 Feldern zur Aufnahme von 1 oder 2 eHZ-Anschlusskassetten zum Nachrüsten	ZSD-ZW2	113080
Anschlusskassette TN-S und TN-C-S 63 A, 5-polig, 10 mm² zum Einbau im Zählerfeld mit Zählerzugangs- und Zählerabgangsleitungen L1-L2-L3, PE, N (inkl. 1 Stk. Hauptleitungsabzweigklemme 5x25 FS, 3 Stk. Sammelschienenklemme 16 mm ² , 12x5 SA)	ZSD-ZZ/5/SHS	113081
Anschlusskassette TT 63 A, 5-polig, 10 mm² zum Einbau im Zählerfeld mit Zählerzugangs- und Zählerabgangsleitungen L1-L2-L3, N (inkl. 1 Stk. Hauptleitungsabzweigklemme 5x25 FS, 2 Stk. Sammelschienenklemme 16 mm ² , 12x5 SA)	ZSD-ZZ/4/SHS	113085
eHZ-Adapter		
Zum Umrüsten bestehender Zählerplätze mit 3-Punkt-Befestigung nach DIN 43870 und Zählertafeln nach DIN 43853. Zur Montage auf Montageplatten geeignet.		
eHZ-Adapter für Direktanschluss 63 A, Drehstrom, mit Schraubklemmen und Spannungsabgriffen	ZSD-Z3	113089
Klemmendeckel, klein Klemmendeckel selbstplombierend für eHZ-Adapter ZSD-Z3	ZSD-H/ZSK/DS	226451
Sperrplatte mit Parkposition für eHZ	ZSD-SP	113091

Gebietsliste Nord-West Art.-Nr.: 283111

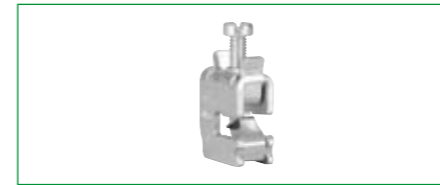
Gebietsliste Nord-Ost Art.-Nr.: 283112

Gebietsliste Süd-West Art.-Nr.: 283113

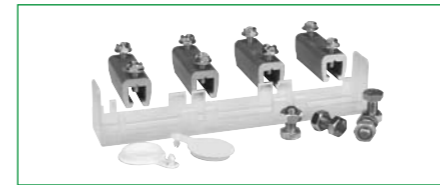
Gebietsliste Süd-Ost Art.-Nr.: 283114



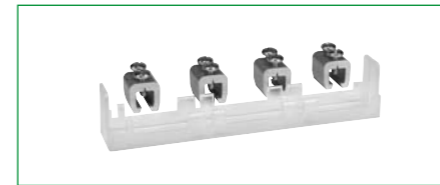
Sammelschienen



Sammelschienenklemme



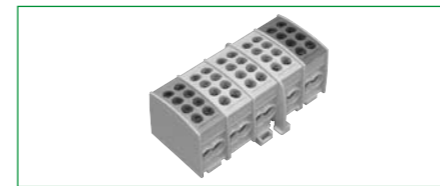
Berührungsschutzabdeckung



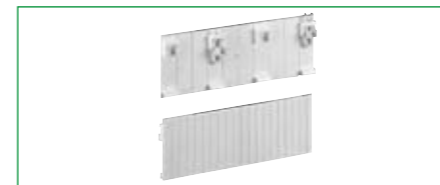
Sammelschienen-Schrankverbinder



Clipsmutter



Hauptleitungsabzweigklemme



Geräteschlitzabdeckung

Sammelschienen/Zubehör

Artikelausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
CU-Schiene, 12x5 Br.1 2 Prägungen	ZSD-SA/12x5/CU/1P/B1/2	256702
CU-Schiene, 12x5 Br.2 2 Prägungen	ZSD-SA/12x5/CU/1P/B2/2	256703
CU-Schiene, 12x5 Br.3 2 Prägungen	ZSD-SA/12x5/CU/1P/B3/2	256704
Sammelschienenabdeckung (Meterware)	ZSD-SA/ABDK/M	226445
Sammelschienenklemme, 16 mm ² (12x5 SA)	AKU 16/5	107187
Sammelschienenklemme, 35 mm ² (12x5 SA)	AKU 35/5	107188
Sammelschienenklemme, 70 mm ² (12x5 SA)	AKU 70/5	107189
Sammelschienenklemme, 120 mm ² (12x5 SA)	AKU 120/5	107190
Sammelschienenklemme, 16 mm ² (12x10 SA)	AKU 16/10	107191
Sammelschienenklemme, 35 mm ² (12x10 SA)	AKU 35/10	107192
Sammelschienenklemme, 70 mm ² (12x10 SA)	AKU 70/10	107193
Sammelschienenklemme, 120 mm ² (12x10 SA)	AKU 120/10	107194
Berührungsschutzabdeckung für Sammelschienenverbinder	ZSD-BSA/SA/VB	231001
Sammelschienen-Schrankverbinder, 4-polig	ZSD-SA/SK/VB/4P	228978
Sammelschienen-Schrankverbinder, 5-polig	ZSD-SA/SK/VB/5P	228972
Schrank-Schrankverbinder (mechanisch)	ZSD-SK/VB/SZ	228984
Sammelschienen-Feldverbinder, 4-polig	ZSD-SA/VB/4P	228997
Sammelschienen-Feldverbinder, 5-polig	ZSD-SA/VB/5P	228994

Hauptleitungs- und Steuerleitungsklemmen

Hauptleitungsabzweigklemme, 2x25, fingersicher	ZSD-HKL/2X25/FS	230994
Hauptleitungsabzweigklemme, 3x25, fingersicher	ZSD-HKL/3X25/FS	217219
Hauptleitungsabzweigklemme, 4x25, fingersicher	ZSD-HKL/4X25/FS	217218
Hauptleitungsabzweigklemme, 5x25, fingersicher	ZSD-HKL/5X25/FS	217217

Zubehör

Clipsmutter M4 für TK-Feld	ZSD-CLIPS-M4	113608
Geräteschlitzabdeckung 45, plombierbar, 2x10 TE	ZSD-ABDK/45/P	217240
Geräteschlitzabdeckung 45, plombierbar, 6 TE	KLV-AP-45-W	279267
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter, 1-polig, 35 A, Sammelschienenmontage	LSHU-E35/1-KL	119708
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter, 3-polig, 35 A, Sammelschienenmontage	LSHU-E35/3-KL	119715



Selektiver Hauptleitungsschutzschalter, 1-polig



Selektiver Hauptleitungsschutzschalter, 3-polig

Netzsystemabhängiger Aufbau des eHZ-Zählerplatzes.

Sammelschienen-System	TN-S-System	TT-System	TN-C-S-System (Trennung im UAR)
<p>Oberer Anschlussraum (OAR):</p> <ul style="list-style-type: none"> berührungssichere 5-polige Hauptleitungsabzweigklemme Querschnitt: 4 x 25 mm² <p>Zählertragplatte</p> <ul style="list-style-type: none"> Anschlusskassette (BKE-I), mit Phasenleitungen und N, PE Ausführung abhängig vom Netz-System Verdrahtung: H07V-K Querschnitt: 10 mm² <p>Unterer Anschlussraum (UAR):</p> <ul style="list-style-type: none"> für LSHU-Schalter auf 4- oder 5-poligen Sammelschienensystem Querschnitt: 60 mm² Ausführung abhängig vom Netz-System 			

Hutschienen-System	TN-S-System	TT-System	TN-C-S-System (Trennung im UAR)
<p>Oberer Anschlussraum (OAR):</p> <ul style="list-style-type: none"> berührungssichere 5-polige Hauptleitungsabzweigklemme Querschnitt: 4 x 25 mm² <p>Zählertragplatte</p> <ul style="list-style-type: none"> Anschlusskassette (BKE-I), mit Phasenleitungen und N, PE Ausführung abhängig vom Netz-System Verdrahtung: H07V-K Querschnitt: 10 mm² <p>Unterer Anschlussraum (UAR):</p> <ul style="list-style-type: none"> für LSHU-Schalter auf Hutschiene 1- oder 2-polige Hauptleitungsabzweigklemme Querschnitt: 4 x 25 mm² (FS) 			

Xboard – Unterputz- und Aufputz-Kleinverteiler im Überblick.

Unterputz-Kleinverteiler.



Durch die flache Konstruktion der Stahlblechtür fügt sich der Kleinverteiler harmonisch in die Räumlichkeiten ein – ohne groß aufzufallen. Das Stahlblechgehäuse überzeugt durch eine hohe Stabilität. Die Null- und Schutzleiterklemmen sind bereits vormontiert, eine Verstellmöglichkeit zum Ausgleichen von Mauer- bzw. Putzebenen ist ebenfalls integriert.

- Lieferumfang Stahlblechtür, flach und superflach: Stahlblechtür mit Türrahmen, Drehriegelverschluss, Türrahmenbefestigung
- Lieferumfang Kunststoff-Designtür, weiß und transparent: Designtür mit Türrahmen, Türrahmenbefestigung, Griff- und Scharnierelement in sechs verschiedenen Farben

Unterputz-Kleinverteiler KLV-U

Ausf.	Typenbezeichnung	Art.-Nr.	Typenbezeichnung	Art.-Nr.	Typenbezeichnung	Art.-Nr.	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
	Stahlblechtür, flach		Stahlblechtür, superflach		Kunststoff-Designtür, weiß		Kunststoff-Designtür, transparent	
1-reihig	KLV-U-1/14-F-G	275520	KLV-U-1/14-SF-G	275532	KLV-U-1/14-D-G	275544	KLV-U-1/14-DT-G	275556
2-reihig	KLV-U-2/28-F-G	275521	KLV-U-2/28-SF-G	275533	KLV-U-2/28-D-G	275545	KLV-U-2/28-DT-G	275557
3-reihig	KLV-U-3/42-F-G	275522	KLV-U-3/42-SF-G	275534	KLV-U-3/42-D-G	275546	KLV-U-3/42-DT-G	275558
4-reihig	KLV-U-4/56-F-G	275523	KLV-U-4/56-SF-G	275535	KLV-U-4/56-D-G	275547	KLV-U-4/56-DT-G	275559



Unterputzkleinverteiler

- Vier verschiedene Designausführungen
- 1- bis 4-reihig, 12+2 TE pro Reihe
- Schutzklasse II, Schutzart IP30
- Putzausgleich bis 18 mm möglich, hohlwandtauglich
- Klemmenträger mit Null- und Schutzleiterklemmen, variabel oben, unten oder seitlich montierbar

Aufputz-Kleinverteiler.



Überall dort optimal zu installieren, wo es keine Möglichkeit eines Einbaus in Hohlraumwände gibt. Das robuste Stahlblechgehäuse schützt das Innenleben vor mechanischen Beanspruchungen und Umwelteinflüssen. Trotz kompakter Abmessungen finden je nach Ausführung bis zu vier Reihen mit 13 TE im Gehäuse Platz. In der Standardausführung besitzt der Aufputzverteiler eine stabile Kunststofftür in dezentem Weiß. In Verbindung mit Rückwand (BCZ-CS-PF) und Abdeckplatte (KLV-AP-45-W) wird die Schutzklasse II erfüllt. Das Kunststoffgehäuse besitzt eine separate weiße Rückwand, der Geräteträger mit abnehmbaren Tragschienen erleichtert den Einbau. Die Leitungen können in allen Typen von oben, von unten und von der Seite eingeführt werden.



Aufputz-Kleinverteiler BC-A

Ausf.	Typenbezeichnung	Art.-Nr.	Typenbezeichnung	Art.-Nr.	Typenbezeichnung	Art.-Nr.
	Kunststofftür		Kunststofftür, transparent		Haubenverteiler	
1-reihig	BC-A-1/13-TW-G	110157	BC-A-1/13-TT-G	110161	BC-A-1/13-G	110153
2-reihig	BC-A-2/26-TW-G	110158	BC-A-2/26-TT-G	110162	BC-A-2/26-G	110154
3-reihig	BC-A-3/39-TW-G	110159	BC-A-3/39-TT-G	110163	BC-A-3/39-G	110155
4-reihig	BC-A-4/52-TW-G	110160	BC-A-4/52-TT-G	110164	BC-A-4/52-G	110156

Das klügere Zuhause für Ihre Kunden – eine Chance für Ihren Umsatz.



Ihre Kunden wollen intelligenter wohnen und komfortabler leben. Genau dies können Sie ihnen bieten: Xcomfort ist das intelligente Funksystem, das vielseitig, komfortabel und einfach zu installieren ist. Mit im Lieferumfang: Kundenzufriedenheit und Kundentreue.

Eine innovative Partnerschaft.

Als kompetenter Dienstleister in der Elektro- und Installationsbranche kennen Sie die Entwicklungen unserer Branche. Gebäudeautomation ist zurzeit im Fokus der Entwicklung – die Integration von Heizung, Lüftung, Klima, Beleuchtung und Gebäudesicherheit ist nur ein Aspekt.

Die Anforderungen an Elektroinstallation und Gebäudeautomatisierung steigen. Ihre Kunden wollen zukunftssichere, maßgeschneiderte Lösungen, die ihnen mehr Komfort, mehr Sicherheit und mehr Energieersparnis bringen. Mit dem richtigen Partner wird dieser Trend für Sie zu einem nicht zu unterschätzenden Umsatzmotor.

Übertreffen Sie die Erwartungen Ihrer Kunden – mit Xcomfort von Moeller.

Die Anforderungen sind ambitioniert: Wer heute in eine Immobilie investiert – ob Neubau oder Altbau – erwartet mehr Komfort, mehr Sicherheit und mehr Energieersparnis als zuvor.

Mit unserem Xcomfort-System und dem intelligenten Home-Manager können Sie Ihren Kunden ein einzigartiges, ausbaufähiges System für die gesamte Gebäudeautomatisierung bieten – von Lichtsteuerung über Heizung, Lüftung und Klima bis hin zu Sicherheitsmanagement und Komfort-Extras.

Ihre Kompetenz bei der Beratung und Installation maßgeschneiderter Gebäudeautomatisierung macht Sie fit für die Herausforderungen Ihrer Kunden.

Deshalb möchten wir Sie unterstützen. Als Xcomfort-Partner von Moeller – für mehr gemeinsamen Umsatz.

Starten Sie jetzt durch: Sie profitieren durch exklusive Verkaufsförderung, gemeinsame Werbeaktivitäten und vieles mehr. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten – Ihr Moeller Ansprechpartner hilft Ihnen gern weiter.

Wir freuen uns auf Ihre Entscheidung!

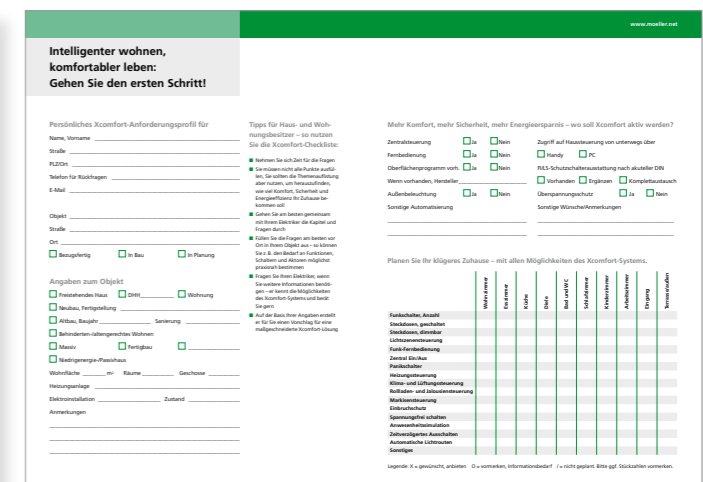
Gewinnen Sie Kompetenz und Kunden – als Xcomfort-Partner.

Praxisorientierte Verkaufsunterstützung – so gewinnen Sie Kunden.



Die Xcomfort-Produktbroschüre.

Der übersichtliche Einstieg in die Xcomfort-Welt von Moeller. Sie zeigt Ihren Kunden alle Vorteile und die wesentlichen Funktionen auf einen Blick.



Die Checkliste für den Vor-Ort-Termin.

Anhand praxisorientierter Fragen erstellen Sie mit Ihren Kunden ein Anforderungsprofil für eine individuelle Gebäudeautomationslösung.



Die Xcomfort-Multimedia-CD.

Am eigenen PC können Ihre Kunden in aller Ruhe die Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten des Xcomfort-Systems kennenlernen – so werden Kaufentscheidungen vorbereitet.



Ihre Xcomfort-Anzeigenkampagne.

Werben Sie unter Ihrem guten Namen in der regionalen Presse und zeigen Sie Ihren Status als Xcomfort-Partner. Wir stellen Ihnen druckfertige Anzeigen zur Verfügung und beraten Sie gern.

Sie haben sich für mehr Umsatz entschieden? Hier steigen Sie direkt ein: www.xcomfort-partner.de

Sie haben Fragen zum Xcomfort-Vermarktungskonzept? Kontaktieren Sie Ihren Moeller Ansprechpartner!