



KALTGERÄTESTECKER- MODULE

mit integrierten Schutzschaltern



KALTGERÄTESTECKERMODULE mit integrierten Schutzschaltern

Die systematische Reduzierung von Bauteilen ist ein entscheidender Erfolgsfaktor für eine kostensparende Konstruktion. Hinzu kommt: Weniger Bauteile erhöhen die Gesamtzuverlässigkeit und bringen in aller Regel einen zusätzlichen Raumgewinn. E-T-A Kaltgerätesteckermodule integrieren bis

zu fünf Funktionen in einer einzigen Komponente: einen C14/C20 Gerätestecker, einen rückstellbaren Überstromschutz, einen Ein-/Ausschalter, einen Netzfilter sowie wahlweise einen Unterspannungsauslöser, Fernauslöser oder Hilfsschalter. Im Vergleich zu Standard-Steckermodulen mit Sicherungen



Kaltgerätesteckermodule mit integriertem Kombi-Schutzschalter



Kaltgerätesteckermodule mit integriertem Reset-Schutzschalter



verfügen E-T-A Kaltgerätesteckermodule über rückstellbare Schutzschalter. Sie lassen sich nach einer Überstromauslösung schnell, sicher und komfortabel wieder einschalten. Ein zeitaufwendiger Sicherungswechsel entfällt. Dank Schraubmontage sitzen E-T-A Kaltgerätesteckermodule fest und robust im Gehäuse und halten so selbst hohen Auszugskräften von Netzkabeln problemlos stand.

Ihr Nutzen

- **Reduzierter Montage und Verkabelungsaufwand (bis zu 90%!)**
- **Einsparung von Dispositions- und Lagerkosten**
- **Erhöhung der Verfügbarkeit:** Schutzschalter lassen sich schnell und bequem wieder einschalten. Ein zeitaufwendiger Sicherungswechsel ist nicht notwendig
- **Geringe Betriebskosten:** Keine Beschaffungs-, Bevorratungs- und Servicekosten für Sicherungen
- **Hohe Sicherheit:** mehrpolige Schutzschalter unterbrechen im Fehlerfall immer sicher den Strom führenden Phasenleiter. Dies verhindert Stromschläge.

Aus 10 mach 1

Beispiel: Bauteilreduzierung im Falle einer zweipoligen Absicherung

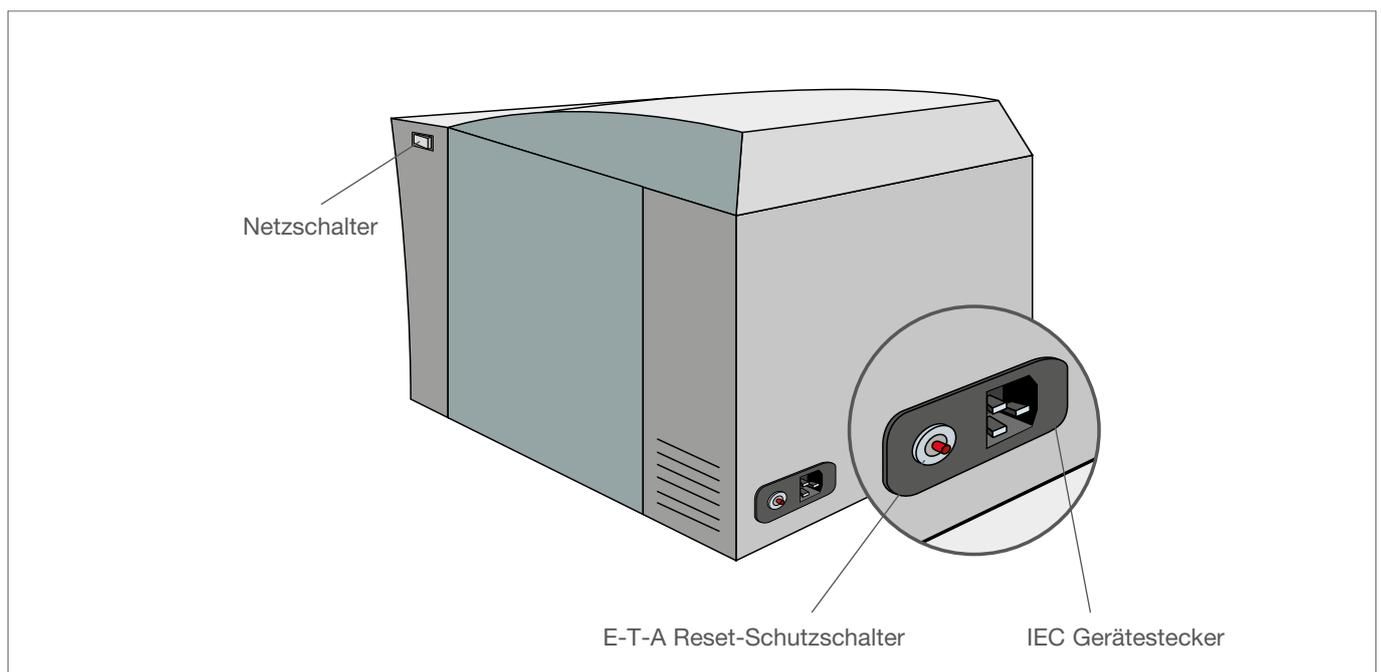


KALTGERÄTESTECKERMODULE mit integrierten Reset-Schutzschaltern

E-T-A Kaltgerätesteckermodule der Baureihe XR38 integrieren einen C14 Gerätestecker und einen ein- oder zweipoligen E-T-A Reset-Schutzschalter in einer einzigen Komponente. Diese Module empfehlen sich immer dann, wenn der Ein-/Ausschalter (Netzschalter)

nicht in unmittelbarer Nähe des Netzeingangsmoduls montiert werden kann. Beispielsweise, weil der Netzschalter sehr häufig betätigt wird und daher auf der Frontseite platziert sein muss. Zur Auswahl stehen fünf Reset-Schutzschalter aus dem E-T-A Programm.

Für medizinische Geräte der Schutzklasse 1 ist es möglich neben dem XR38 mit zweipolig geschütztem Schutzschalter Typ 8330 auch das Modul X3120 mit zweipolig geschütztem Reset-Schutzschalter Typ 3120 einzusetzen.



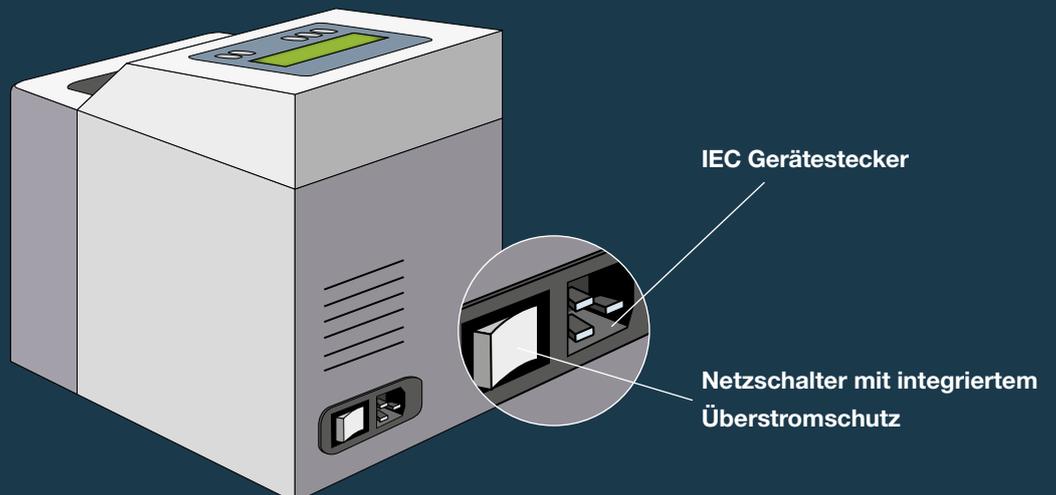
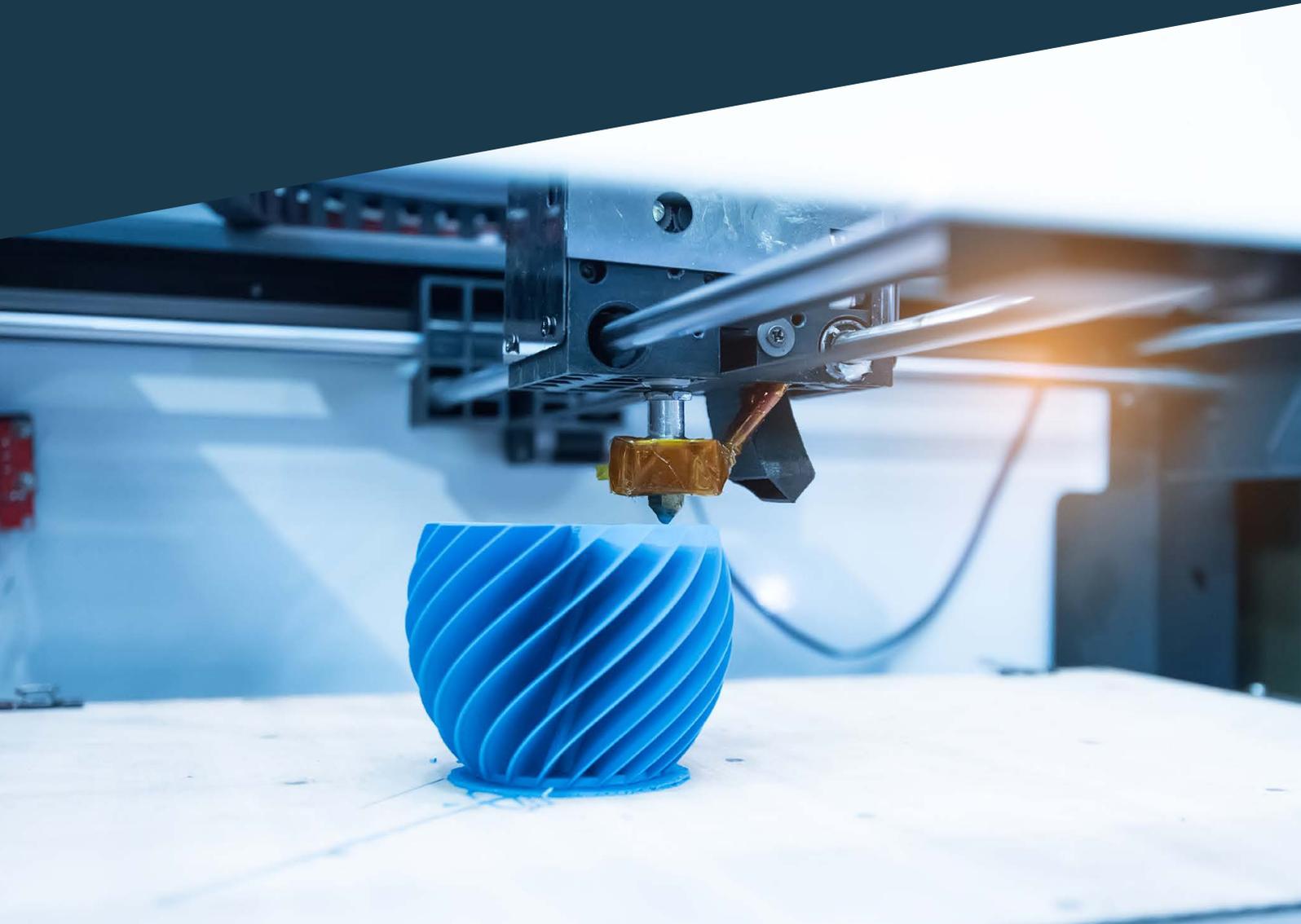
Zwei Funktionen in einer Komponente: C14 Gerätestecker und rückstellbarer Überstromschutz



Typ	1658	106	1140-G	2-5700	8330
Das Modul XR38 kann mit folgenden E-T-A Schutzschaltern bestückt werden:					
Anzahl Pole	1	1	1, 2	1	1, 2
Auslöseprinzip	thermisch	thermisch	thermisch	thermisch	hydraulisch-magnetisch
Nennstrombereich	5 ... 15 A	0,05 ... 10 A	0,05 ... 15 A	0,05 ... 15 A	0,02 ... 15 A
Nennspannung	AC 240 V DC 28 V	AC 240 V DC 48 V	AC 240 V DC 48 V	AC 250 V DC 50 V	AC 250 V DC 80 V
USP	Reset und Auto-Reset Ausführungen	Extreme Kleinbauweise	Zweipolig schaltend, einpolig geschützt	Druck-Druck-Betätigung	Zweipolig schaltend, zweipolig geschützt



KALTGERÄTESTECKERMODULE mit integrierten Kombi-Schutzschaltern



Wird der Ein-/Ausschalter (Netzschalter) eines Gerätes nur gelegentlich betätigt (z. B. bei einer medizinischen Gefriertruhe), so kann der Netzschalter direkt neben dem Gerätestecker platziert werden. In diesem Fall sind die E-T-A Kaltgerätesteckermodule X3120 und X3130 mit Kombi-Schutzschaltern die wirtschaftlich optimale Lösung. Kombi-Schutzschalter bedeutet: Der Überstromschutzschalter dient gleichzeitig als Ein- und Ausschalter von Geräten und Maschinen. Als Betätigungselemente stehen Wippen in unterschiedlichsten Farben und Beschriftungen zur Verfügung, auf Wunsch auch mit Beleuchtung. Das Modul X3120 kann zusätzlich wahlweise mit Unterspannungsauslöser oder Fernauslöser oder Hilfsschalter geliefert werden.

Drei Funktionen in einer Komponente:

C14 Gerätestecker, Ein-/Ausschalter und rückstellbarer Überstromschutz



C14 Gerätestecker
VDE: 10 A
UL: 15 A

Bis zu vier Funktionen in einer Komponente:

C20 Gerätestecker, Ein-/Ausschalter, rückstellbarer Überstromschutz sowie wahlweise Unterspannungsauslöser/Fernauslöser/Hilfsschalter



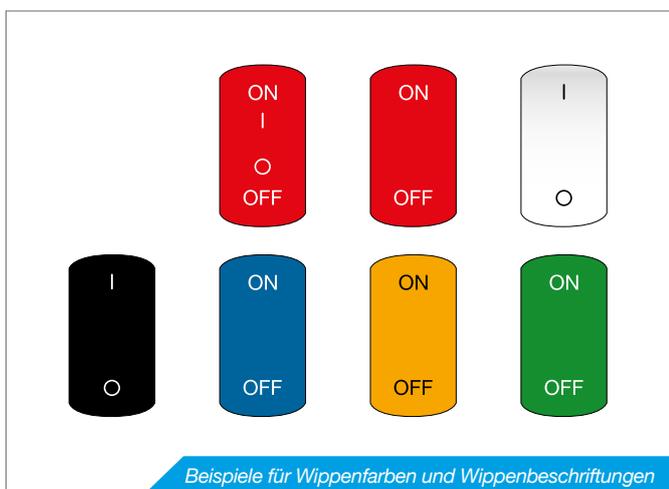
C20 Gerätestecker
VDE: 16 A
UL: 20 A

Bis zu vier Funktionen in einer Komponente:

C14 Gerätestecker, Ein-/Ausschalter, rückstellbarer Überstromschutz sowie wahlweise Unterspannungsauslöser/Fernauslöser/Hilfsschalter



C14 Gerätestecker
VDE: 10 A
UL: 15 A



KALTGERÄTESTECKERMODULE

mit Schutzschaltern und Netzfiltern

Elektronische Komponenten - wie beispielsweise Schaltnetzteile, Frequenzumrichter und Motorsteuerungen - erzeugen während ihres Betriebs häufig unerwünschte Funkstörspannungen. Diese können bei Verbrauchern im gleichen Netz erhebliche Funktionsstörungen auslösen. Die EMV-Richtlinie

fordert in diesen Fällen den Einsatz von Netzfiltern. E-T-A bietet ihre Kaltgerätesteckermodule X3120 und XR38 daher optional auch mit Netzfiltern an. Neben Standardausführungen für generelle Industrieanwendungen sind medizinische Netzfilter ohne Y-Kondensatoren verfügbar.

Aufgrund von Ableitströmen unter $2\mu\text{A}$ sind Patienten, Pflegekräfte und Ärzte optimal geschützt. Im Falle eines Überstromereignisses schützen die eingebauten E-T-A Schutzschalter auch die Netzfilter zuverlässig vor Überhitzungsschäden.



Drei Funktionen in einer Komponente:

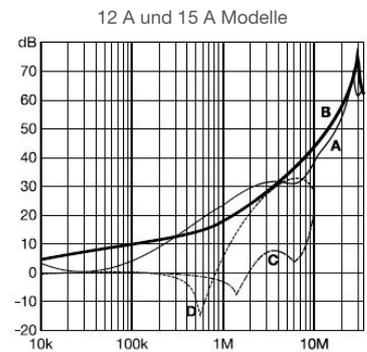
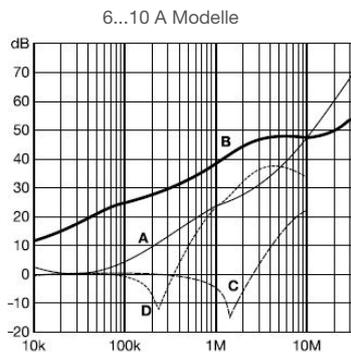
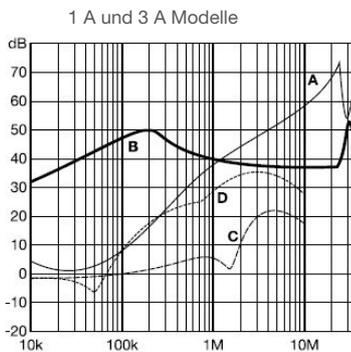
- C14 Gerätestecker
- Rückstellbarer Überstromschutz
- Netzfilter

Fünf Funktionen in einer Komponente:

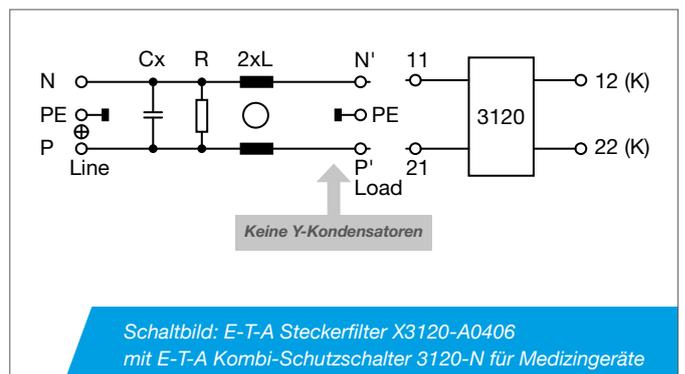
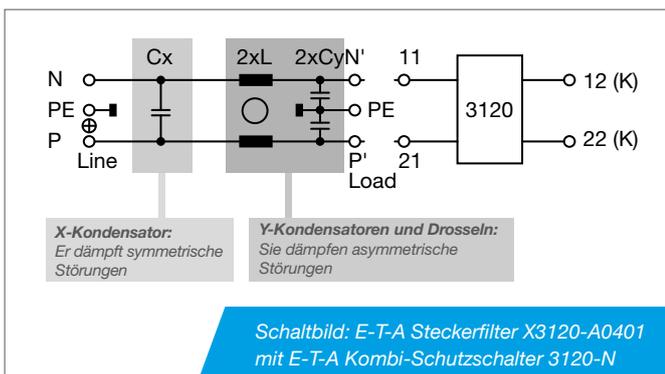
- C14/C20 Gerätestecker
- Ein-/Ausschalter
- Rückstellbarer Überstromschutz
- Netzfilter
- Wahlweise Unterspannungsauslöser/Fernauslöser/Hilfsschalter



Typische Filterdämpfung: nach CISPR 17, A = 50 Ω / 50 Ω sym; B = 50 Ω / 50 Ω asym; C = 0.1 Ω / 100 Ω sym; D = 100 Ω / 0.1 Ω sym



Beispiel: Dämpfungskurven Med-Tech Hochleistungsfilter A0406



KALTGERÄTESTECKERMODULE

Technische Daten

Typ	XR38-C0400	XR38-D0400	XR38-C040x	XR38-D040x
				
Gerätestecker	C14	C14	C14	C14
Netzfilter	–	–	•	•
Auslöseprinzip	Thermisch oder hydraulisch-magnetisch	Thermisch oder hydraulisch-magnetisch	Thermisch oder hydraulisch-magnetisch	Thermisch oder hydraulisch-magnetisch
Art des Schutzschalters	Reset-Schutzschalter	Reset-Schutzschalter	Reset-Schutzschalter	Reset-Schutzschalter
Betätigungsschutz	–	•	–	•
Integrierter E-T-A Schutzschalter	1658, 106, 1140-G, 2-5700, 8330	1658, 106, 1140-G, 2-5700, 8330	1658, 106, 1140-G, 2-5700, 8330	1658, 106, 1140-G, 2-5700, 8330
Anbaumodule**	–	–	–	–
Schutzkappe	•	•	•	•
Abmessungen***	85 x 39 x A*	85 x 39 x A*	85 x 39 x A*	85 x 39 x A*
Zulassungen	VDE, TÜV, UL, CSA, CQC	VDE, TÜV, UL, CSA, CQC	VDE, TÜV, UL, CSA, CQC	VDE, TÜV, UL, CSA, CQC

* Abhängig vom eingesetzten Schutzschalter

** Unterspannungsauslöser/Fernauslöser/Hilfsschalter

*** Ohne Kabel

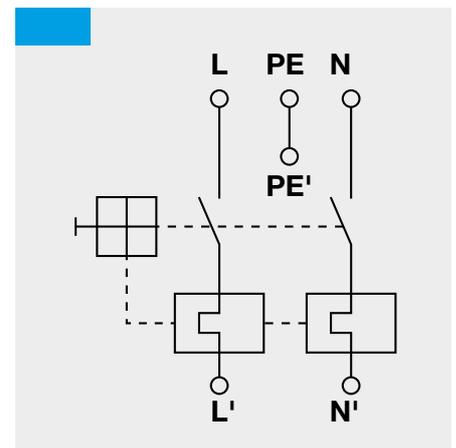
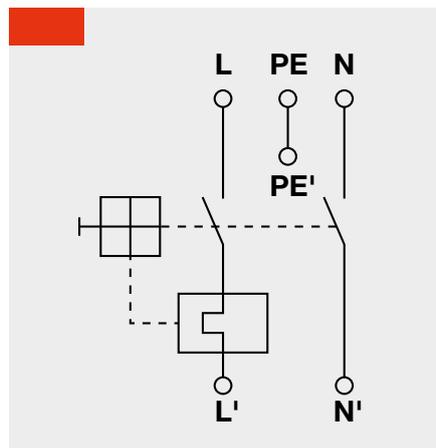
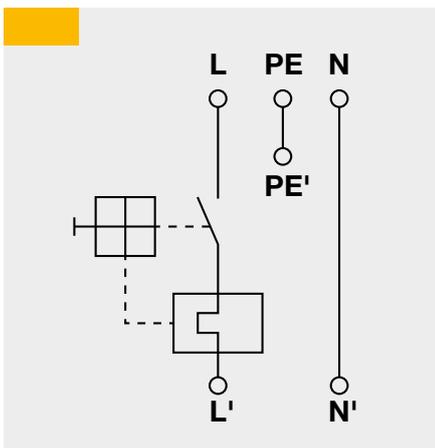
Alle Kaltgerätesteckermodule sind in folgenden Ausführungen verfügbar:

-  • **Einpolig** schaltend, **einpolig** geschützt
-  • **Zweipolig** schaltend, **einpolig** geschützt
-  • **Zweipolig** schaltend, **zweipolig** geschützt

Modul X3120:

Auch mit Netzschalter ohne Überstromschutz erhältlich.

X3130-A0400	X3120-A0400	X3120-A040x	X3120-B0400	X3120-B040x
				
C14	C14	C14	C20	C20
-	-	•	-	•
Thermisch	Thermisch oder thermisch-magnetisch	Thermisch oder thermisch-magnetisch	Thermisch oder thermisch-magnetisch	Thermisch oder thermisch-magnetisch
Kombi-Schutzschalter	Kombi-Schutzschalter oder Reset-Schutzschalter	Kombi-Schutzschalter oder Reset-Schutzschalter	Kombi-Schutzschalter oder Reset-Schutzschalter	Kombi-Schutzschalter oder Reset-Schutzschalter
-	-	-	•	•
3130	3120	3120	3120	3120
-	•	•	•	•
-	•	•	-	-
82 x 36,5 x A*	91,6 x 36 x 40	91,5 x 36,2 x 49,3	100 x 37 x 47	101 x 46 x 79,5
VDE, UL, CSA, CQC	VDE, UL, CSA, CQC, KC	VDE, UL, CSA, CQC, KC	VDE, UL, CSA, CQC, KC	VDE, UL, CSA, CQC, KC



E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

Industriestraße 2-8

90518 Altdorf

Tel. 09187 10-0

Fax 09187 10-397

E-Mail: info@e-t-a.de

www.e-t-a.de