

| Data sheet

SMART PLACE E-Flow+



WHERE INTELLIGENCE
MEETS SIMPLICITY

Einleitung

Verlassen Sie sich auf unseren Elektrozähler in Verbindung mit unseren Stromwandler, um Ihren Energieverbrauch im Gebäude präzise zu messen. Optimieren Sie die Kosten und leisten Sie Ihren Beitrag zur Energieeffizienz sowie den Anforderungen vom Zusammenschluss zum Energieverbrauch (ZEV).

Entdecken Sie, wie einfach es sein kann, den Stromverbrauch in Ihrem Gebäude zu managen

Lernvideos zur Installation abrufbar unter folgendem Link oder per QR-Code:

<https://www.smartplace.ch/schulungen/lernvideos>

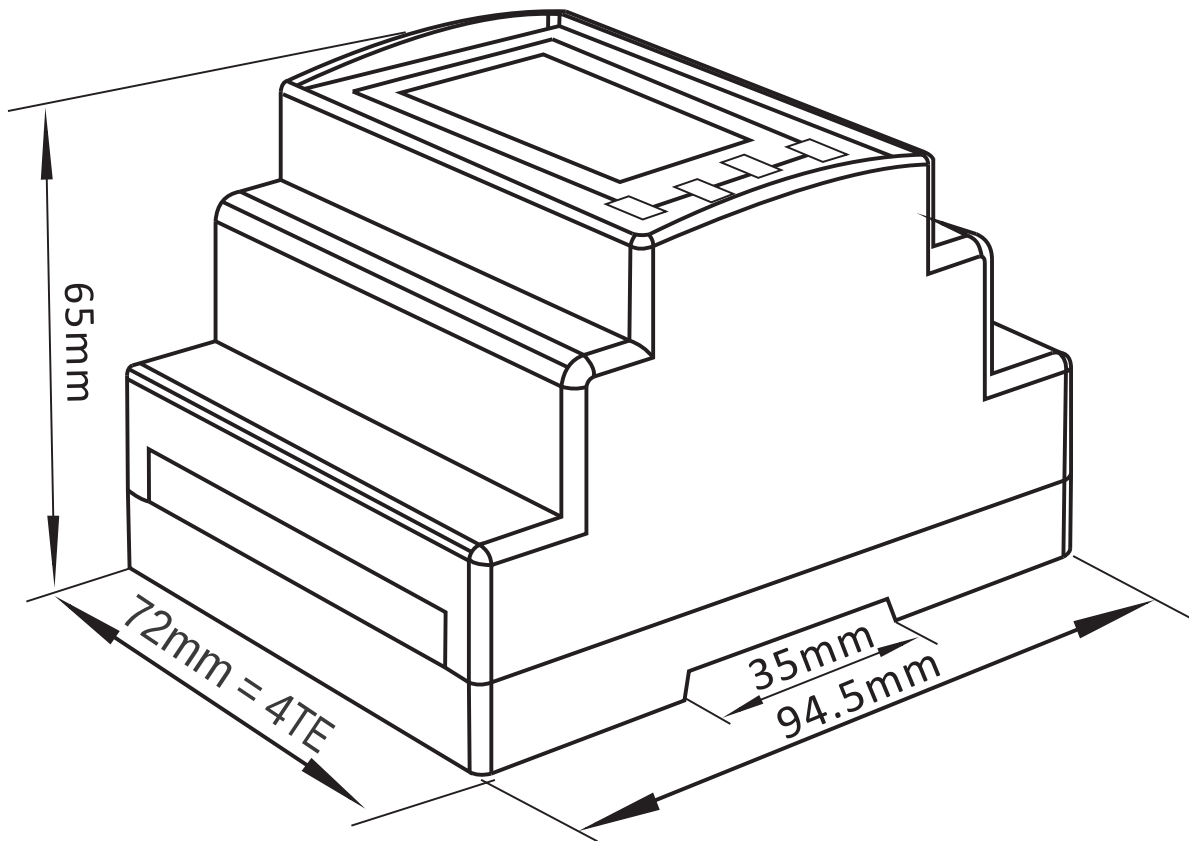


Datenblatt abrufbar unter folgendem Link oder per QR-Code:

<https://www.smartplace.ch/hardware/eflowplus-get-db>



Masszeichnung E-Flow+



Technische Daten

Allgemein

Farbe:	Schwarz
Montageart:	Hutschiene 35 mm x 7.5 mm DIN
Breite in Teilungseinheiten:	4 TE
Artikel-Nr.:	2 75 36 79

Mechanisch

Material:	UL94 V-0 selbstverlöschendes Material
Länge:	94.5 mm
Breite:	72 mm
Höhe:	65 mm
Gewicht:	229 g

Eigenschaften

Messung der Pole:	1P + N, 3P, 3P + N
Messungstyp:	Wirk-, Blind-, Scheinenergie (mit Vorzeichen, vier Quadranten)
Messgerät Eigenschaften:	Bidirektional (4 Quadranten) MID zertifiziert
Bus:	M-Bus
Kommunikationsprotokoll M-Bus:	Baudrate bei 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Eingangstyp:	Wandlermessung für Stromwandler 1 A / 5 A
Nenn-Eingangsstrom:	5 A oder 1 A AC RMS
Überlast:	30x I _{max} / 10ms
Nennspannung:	100 – 289 VAC (nicht für 3P-Versorgungen) 173 – 500 VAC (nur für 3P-Versorgungen)
Netzwerkfrequenz:	50 – 60 Hz
Wirkleistung:	0 – 3600 MW
Blindleistung:	0 – 3600 MVar
Scheinleistung:	0 – 3600 MVA
Grundstrom:	0.25 – 10 A
Maximalstrom:	6 A
Minimal messbarer Strom:	0.02 A
Stromaufnahme-Buslast:	1.5 mA (1 Load)
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen 4 mm ² – 25 mm ² (3 Nm) Schraubklemmen 0.5 mm ² – 1.5 mm ² (0.4 Nm)
Anzahl der Eingänge:	230 V (Tarifwechsel)
Displaytyp:	LCD

Energiemessungen:

Import / export Wirkenergie:	0 – 9999999.9 kWh
Import / Export Blindenergie:	0 – 9999999.9 kVArh
Gesamte Wirkenergie:	0 – 9999999.9 kWh
Gesamte Blindenergie:	0 – 9999999.9 kVArh

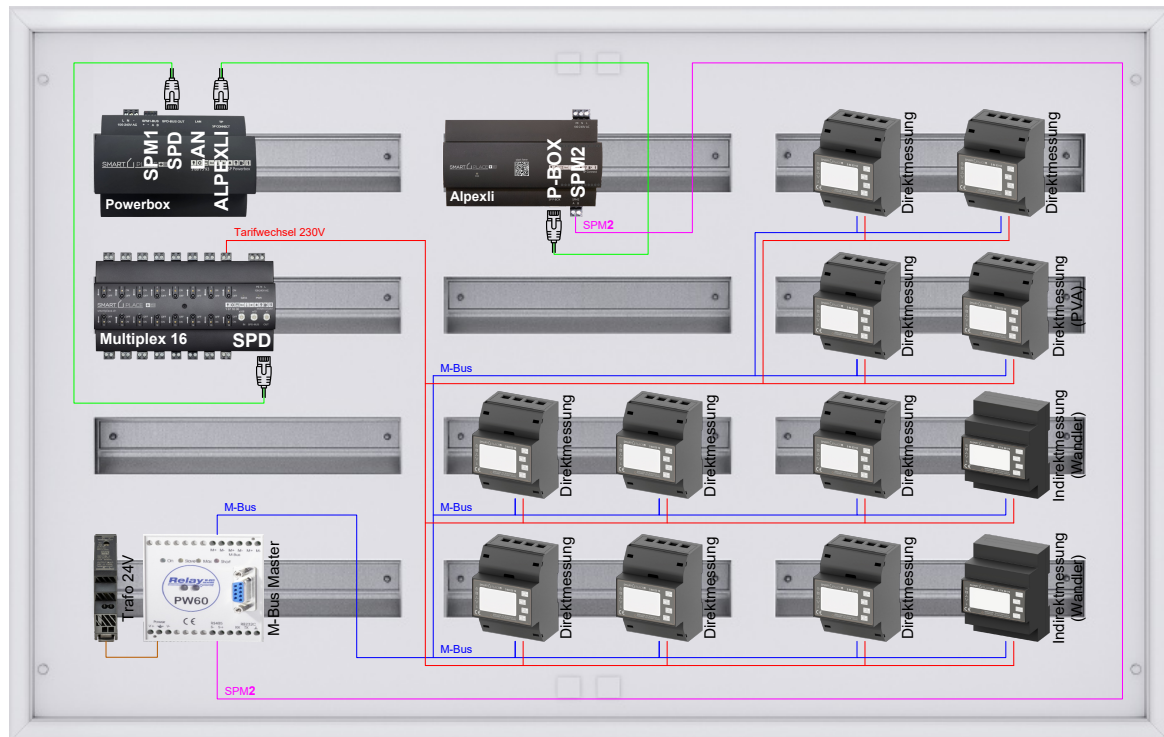
Genauigkeit / Genauigkeitsklasse:

Messung der Pole:	1P + N, 3P, 3P + N
Spannung:	0.5 % des maximalen Bereichs
Strom:	0.5 % des Nennwerts
Frequenz:	0.2 % der Mittelwertfrequenz
Leistungsfaktor:	1 % der Einheit (0.01)
Wirkleistung (W):	±1 % des maximalen Bereichs
Blindleistung (VAr):	±1 % des maximalen Bereichs
Scheinleistung (VA):	±1 % des maximalen Bereichs
Wirkenergie (Wh):	Klasse 1 IEC 62053-21
Blindenergie (VArh):	±1 % des maximalen Bereichs
Gesamtklirrfaktor:	1 % bis zur 31. Harmonischen
Reaktionszeit auf Stufeneingang:	1 s, typisch, bis >99 % des endgültigen Messwerts, bei 50 Hz

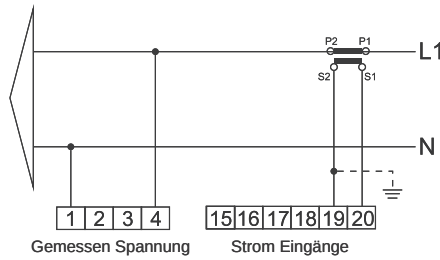
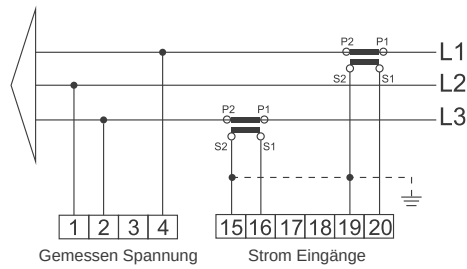
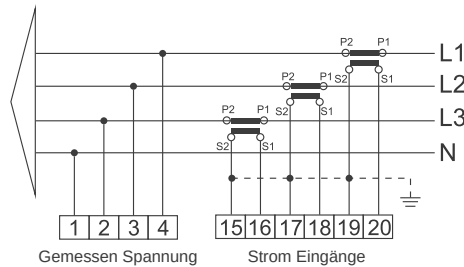
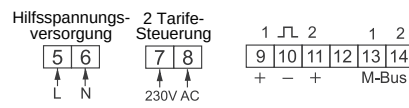
Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur:	-25 ~ +55 °C
Lager- und Transporttemperatur:	-40 ~ +70 °C
Betriebshöhe:	Bis zu 3000 m
Betriebsfeuchtigkeit:	0 – 95%, nicht kondensierend
Aufwärmzeit:	1 min
Vibration:	10 – 50Hz, IEC 60068-2-6
Stossbelastung:	30 g in drei Achsen
Schutzart:	IP51
Isolationsklasse:	II
Überspannungskategorie:	III

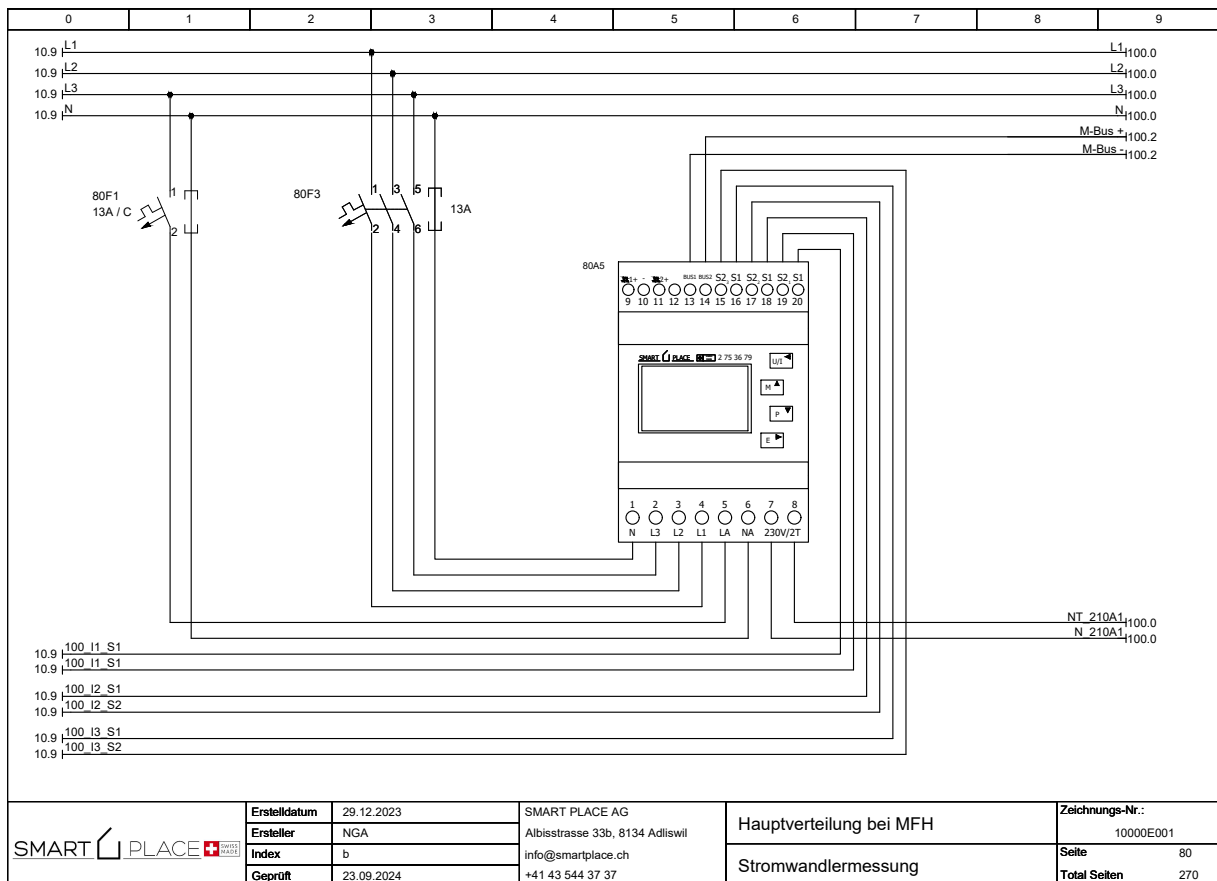
Verkabelung



Schaltplan

1-PHASEN 2-LEITER (1P + N)

3-PHASEN 3-LEITER (3P)

3-PHASEN 4-LEITER (3P + N)

KLEMMEN


Schemata



Sicherheit & Wartung



Sicherheitshinweise

Die Montage und Inbetriebnahme von elektrischen Geräten an Netzspannung darf nur von Elektroinstallateuren oder Elektrofachkräften unter Berücksichtigung der landesspezifischen Vorschriften vorgenommen werden.

Das Gerät mit einem entsprechenden Leitungsschutzschalter absichern. Den Stromkreis mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Schutz) absichern.

Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen!

Gerät nur innerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben!

Gerät nur im geschlossenen Gehäuse betreiben! Das Gerät darf nicht geöffnet werden.

Haftung und Schäden

Änderungen, Modifikationen oder Lackierungen dürfen nicht vorgenommen werden, da sonst jeglicher Gewährleistungsanspruch erlischt.

Eine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemässe Verwendung entstanden sind, schliesst SMART PLACE AG aus.

Bitte prüfen Sie das Gerät unmittelbar nach dem Auspacken auf Transportschäden. Im Schadensfall wenden Sie sich bitte an die Verkaufsstelle.

Beim Öffnen des Gerätes erlischt der Gewährleistungsanspruch!

Reinigung

Beschädigungen durch falsche Pflegemittel vorbeugen.

Keine ätzenden Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden. Zur Reinigung ein fusselfreies, trockenes oder mit Wasser leicht angefeuchtetes Tuch nutzen.

Herstellergarantie

SMART PLACE AG Herstellergarantie einsehbar unter www.smartplace.ch.
Technische und optische Änderungen vorbehalten.

Hinweise zum Umwelt- und Datenschutz



Entsorgen Sie das Gerät nicht im Hausmüll oder mit unsortiertem Abfall.

Gemäss VREG (Verordnung über die Rückgabe, die Rücknahme und die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte) kann jeder Haushalt Elektroabfall kostenlos und in beliebiger Menge an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden.

Das regelmässig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist auf diese Verpflichtung hin. Elektroabfälle, die im Müll entsorgt oder in der Natur zurückgelassen werden, stellen eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.

Sollte das Altgerät personenbezogene Daten enthalten, ist der Endnutzer vor der Abgabe selbst für deren Löschung verantwortlich.