

MX Leistungsschalter EM Elektronischer Auslöser

■ Einstellanweisung



Lebensgefahr, Montage und Bedienung nur durch eine Elektrofachkraft



Der EM-Auslöser verfügt über einen vierstufigen Schutz vor Überlast, Kurzschluss mit Kurzzeitverzögerung, Kurzschluss, Kurzzeitverzögerung, Kurzschluss-Sofortschutz und Erdschluss mit Echtzeit-Stromanzeige, Schutzparameter, Schutzparameter-Informationsanzeige, Fehlerinformationsanzeige und Parametereinstellfunktion.

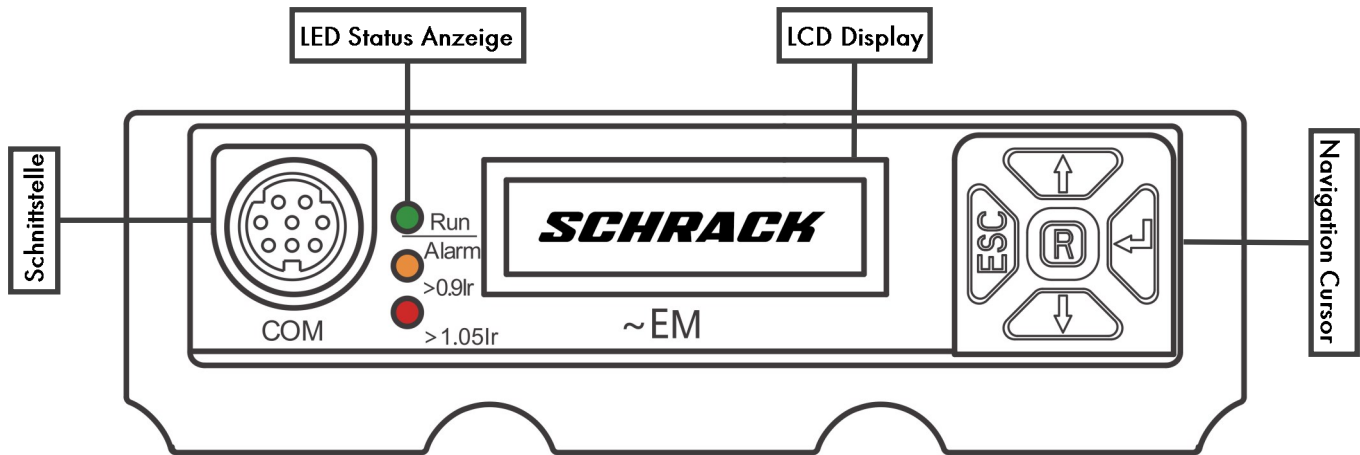
Tabelle 1, Schutz für die Energieverteilung

Typ EM		250	630	1600
Überlast Langzeitverzögerungs Schutz	Stromeinstellung $I_r = I_n \times$	0,4 ~ 1,0, Schritt 1A		
	ΔI_r Auslösezeit T_r (s)	3 ~ 18, 1s, Genauigkeit $\pm 10\%$		
Kurzschlusszeitverzögerungsschutz	Festlegen des aktuellen $I_{sd} = I_{rx}$	1,5 ~ 10, Schritt 1A, AUS, Genauigkeit $\pm 15\%$		
	Auslösezeit T_{sd} (s)	0.1-0.2-0.3-0.4, Genauigkeit $\pm 20\%$ oder $\pm 40ms$ (höherer Wert wird ausgewählt)		
Kurzschlusschutz	Festlegen des aktuellen $I_r = I_{rx}$	1,5 ~ 12, Schritt 1A, AUS, Genauigkeit $\pm 15\%$		
	Max. Auslösezeit (ms)	60		
Erdschlusschutz	Aktuelles $I_g = I_{rx}$ einstellen	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0, AUS, Genauigkeit $\pm 15\%$		
	Auslösezeiten (s)	0.1-0.2-0.3-0.4, Genauigkeit $\pm 15\%$		
Neutraler Leitungsschutz	Aktuelles einstellen	$I_{rN} = (0,5, 1) \times I_{ni}$; $I_{sdN} = (1,5 \sim 10) I_{riN}$; $I_{iN} = (1,5 \sim 12) I_{riN}$; AUS		
	Auslösezeiten (s)	Dasselbe gilt für die anderen Dreiphasenpole		

Tabelle 2, Elektronischer Nennstrom

Rahmengröße bei Stromstärke In A	Nennstrom In A
250	32, 63, 100, 160, 250
400	250, 400
630	250, 400, 630
800	630, 800
1600	800, 1000, 1250, 1600

Diagramm 1, Stromverteilungsschutz der Serie EM Controller Schnittstelle und Bedienung



Schnittstelle: Externer Anschluss der Batteriebox zur Stromversorgung, um die Parameter des Reglers einzustellen; externes Kommunikationsmodul oder spezielles Handmessgerät

LED Status Anzeige: Im normalen Betriebszustand blinkt die grüne Betriebszustandsanzeige. Wenn der aktuelle Strom $\geq 90\%I_r$, leuchtet die gelbe Warnleuchte, und wenn $I < 90\%I_r$, ist die gelbe Warnleuchte aus. Wenn der tatsächliche Strom $\geq 105\%I_r$ beträgt, leuchtet die rote Überlastungswarnleuchte, wenn $I < 105\%I_r$, ist die Überlastwarnleuchte aus. Flüssigkristallanzeige Schnittstelle.

Navigation Cursor: Auf- und Abwärtstasten: Blättern, Ändern von Status und Werten

Linke Taste (ESC): Rückkehr zur vorherigen Schnittstelle, Verschiebung nach links

Rechte Taste (Bestätigungstaste): Aufrufen der Schnittstelle der nächsten Ebene, Bestätigung

Mittlere Taste (R): Rückkehr zur Schnittstelle der aktuellen Echtzeitanzeige

Diagramm 2, Anzeige des aktuellen Zyklus in Echtzeit

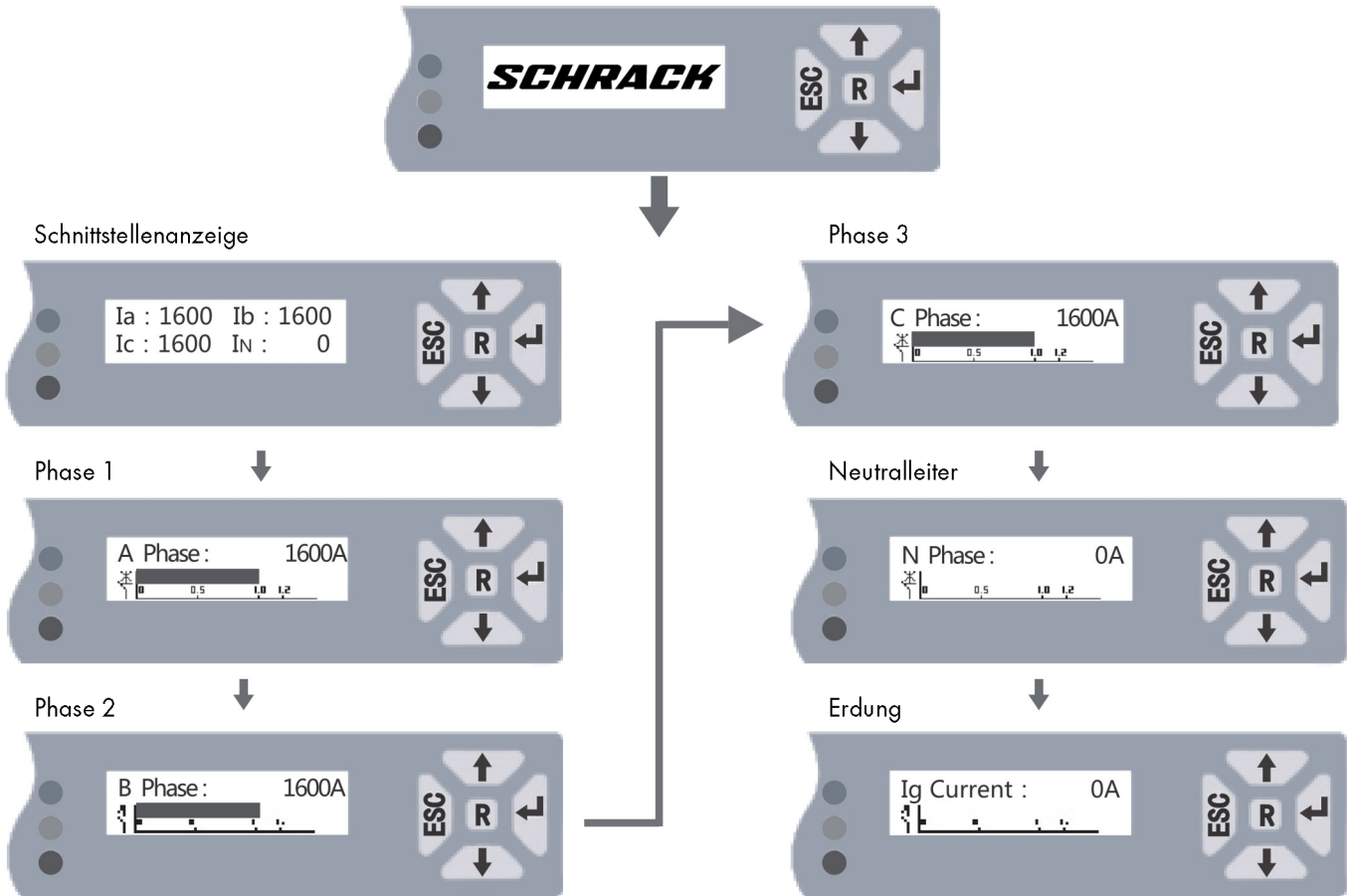
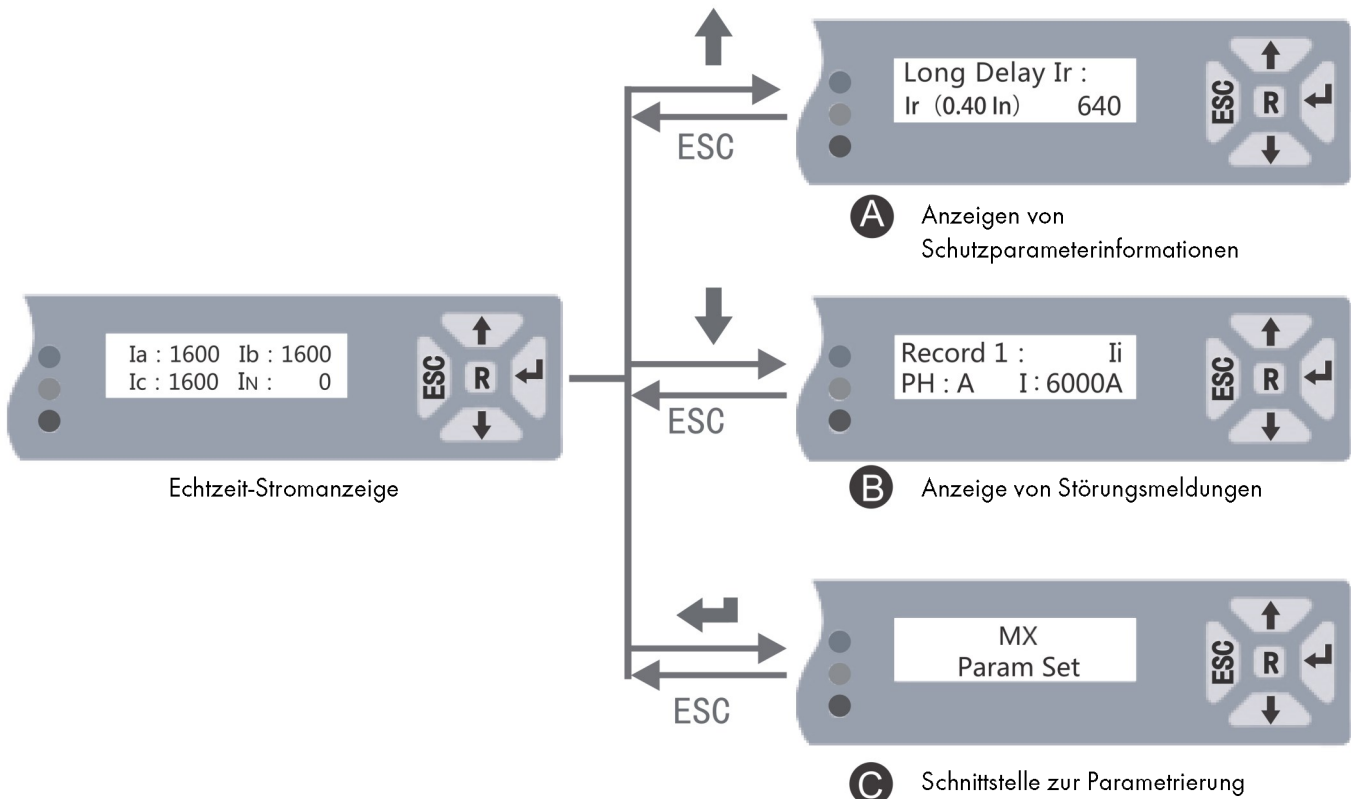


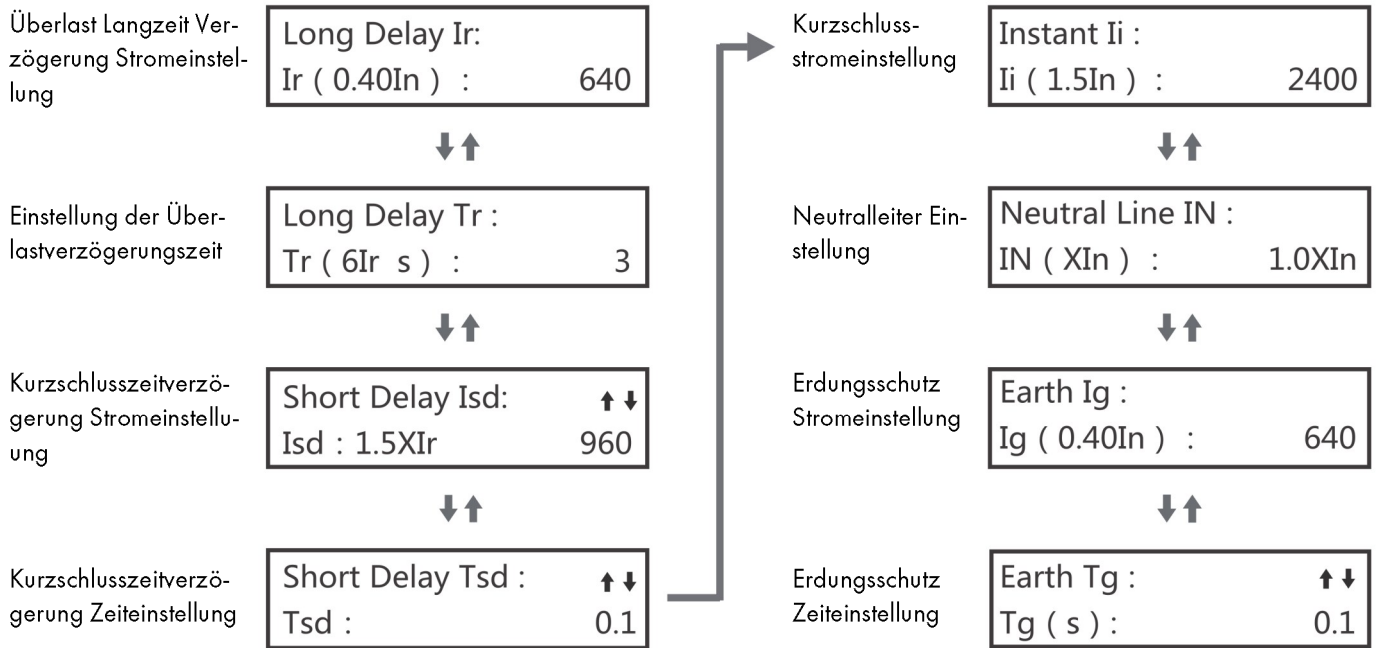
Diagramm 3, Hauptmenü



Beispiele für EM-Stromverteilungsschutz

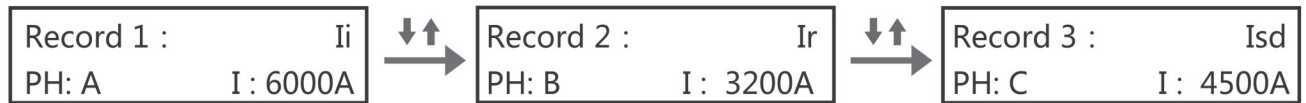
A Parameterabfrage

Beispiel 1., MX4 drücken Sie die "↑" Taste in der aktuellen Anzeige, um die Abfrageoberfläche aufzurufen.



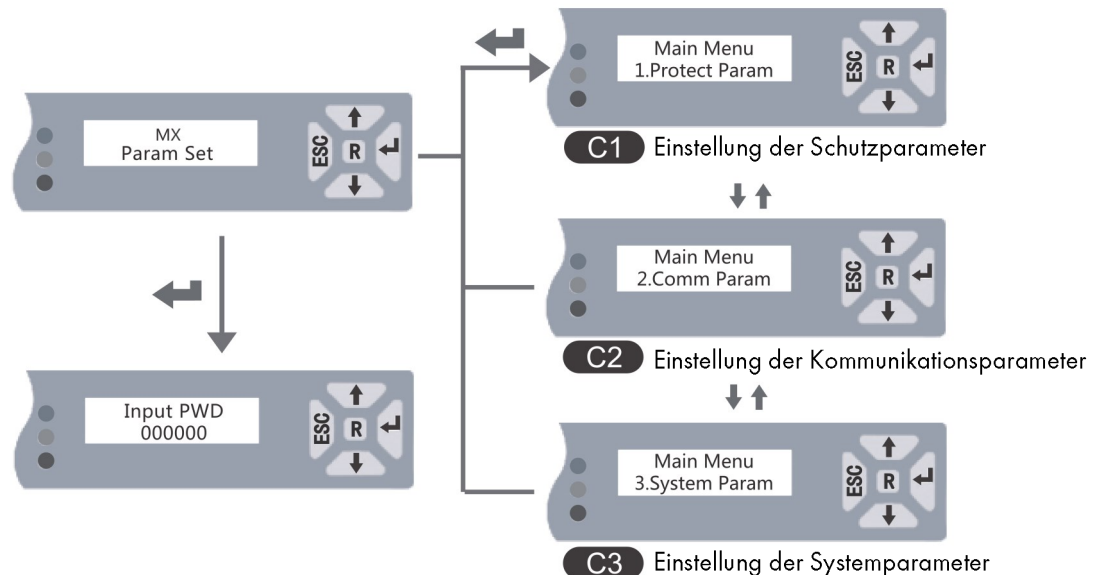
B Fehler in der Formationsabfrage

Drücken Sie die Taste „“ in der aktuellen Anzeigeoberfläche, um die Schnittstelle für die Abfrage von Fehlerinformationen aufzurufen. Die Fehlerinformationen können 3-mal aufgezeichnet werden.



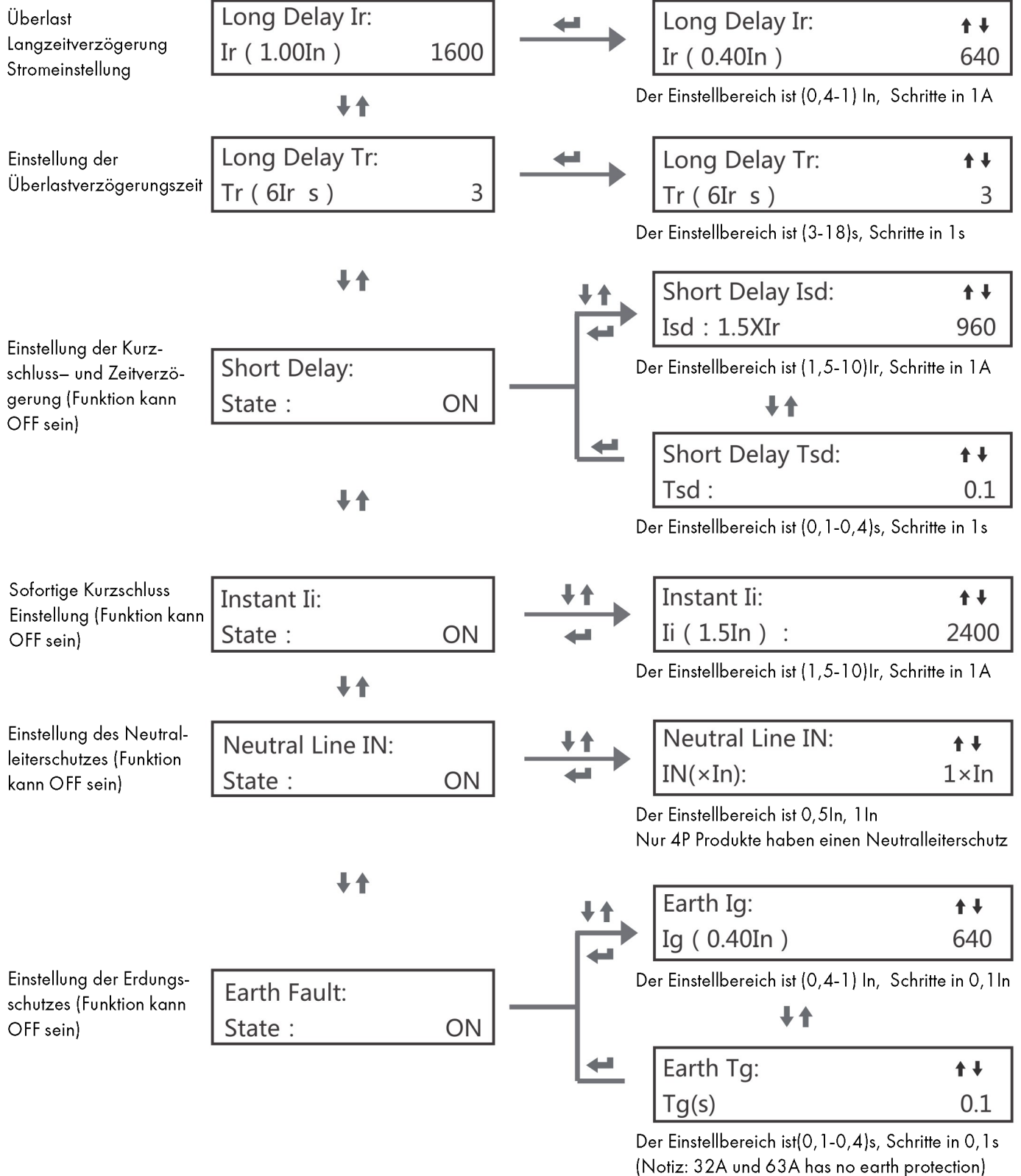
EM-Stromverteilung Typ Smart Unit Fehlertyp: langzeitverzögerter Fehler, kurzzeitverzögerter Fehler, unverzögerter Fehler, Erdschluss.

C Parameter Einstellung

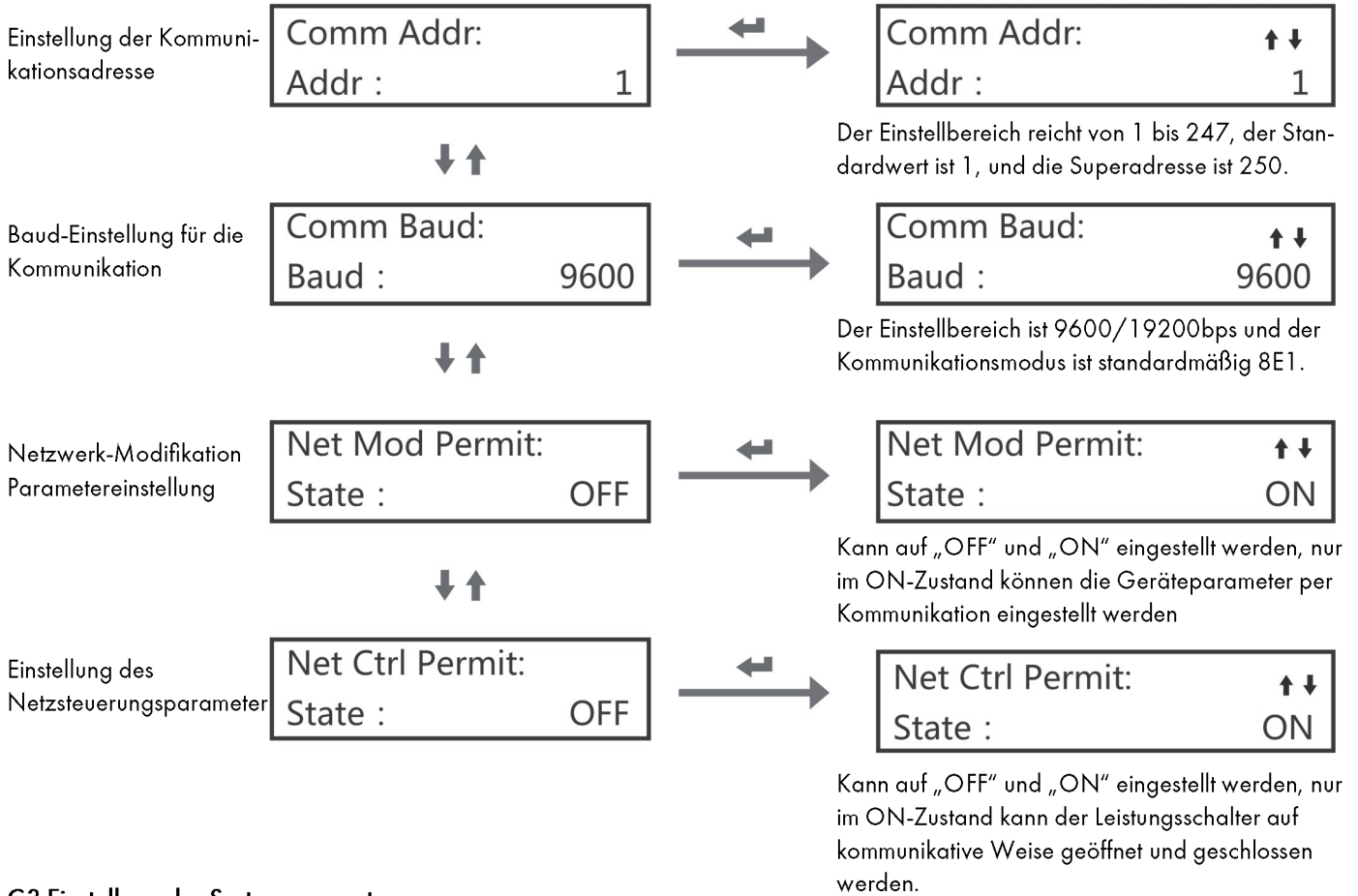


C1 Einstellung der Parameter für den Schutz der EM-Stromverteilung

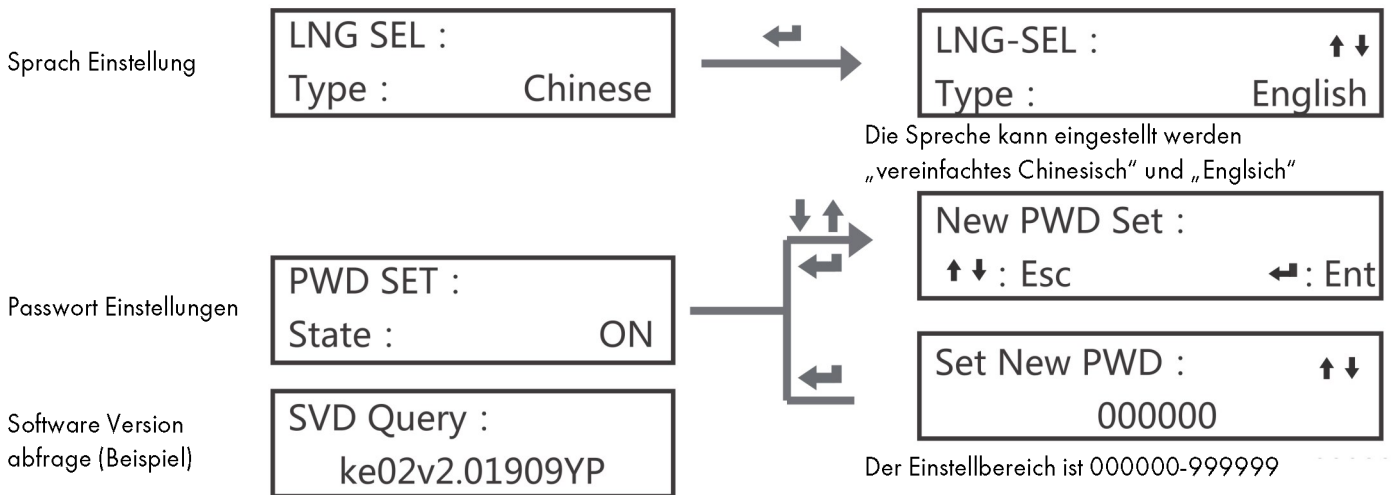
Aufrufen der Einstellungsseite „←“, „↑↓“ damit der Wert geändert werden kann, ESC-Taste bricht die Änderung ab, „←“ um die Daten nach der Änderung zu speichern.



C2 Einstellung der Kommunikationsparameter



C3 Einstellung der Systemparameter



Anmerkungen:

- Der elektronische Auslöser MX ist geeignet für 50Hz/60Hz, Nennspannung unter 690V.
- Die Stromversorgung des elektronischen Auslösers erfolgt über den eingebauten Stromtransformator. Wenn die Stromstärke des Hauptstromkreises $\geq 0,4$ In beträgt, kann der elektronische Auslöser normal arbeiten.
- Das elektronische Auslösesystem kann die Parametereinstellungen anzeigen und ändern, indem es über eine externe dedizierte Batteriebox oder ein Handprüfgerät mit Strom versorgt wird.
- Betriebstemperatur $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$, Lagertemperatur ist $-35^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$