

Betriebsanleitung

Wiema Backup Senec E4 102306



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	3
1.1	IDENTIFIKATION.....	3
1.2	ALLGEMEINE PRODUKTMERKMALE.....	3
1.3	ELEKTRISCHE DATEN.....	4
2	Verwendete Piktogramme	5
3	Benutzerhinweise	6
3.1	ZWECK DES DOKUMENTES.....	6
3.2	HAFTUNG UND GEWÄHRLEISTUNG.....	6
3.3	COPYRIGHT.....	6
4	Sicherheitshinweise	7
4.1	ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE.....	7
4.2	ELEKTRISCHE GEFÄHRDUNGEN.....	7
5	Anlagenbeschreibung	8
5.1	AUFBAU UND KOMPONENTEN DER ANLAGE.....	8
5.2	BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG.....	9
5.3	VORHERSEHBARE FEHLANWENDUNG.....	9
6	Montage und Installation	10
7	Erstinbetriebnahme	10
8	Einstellmöglichkeiten	11
8.1	EINSTELLMÖGLICHKEITEN NETZUMSCHALTER.....	11
8.2	LED-ANZEIGE.....	12
9	Transport und Lagerung	13
10	Störungssuche und -beseitigung	13
11	Wartung und Pflege	13
12	Reparatur und Ersatzteile	14
13	Außerbetriebnahme und Demontage	14
14	Entsorgung und Recycling	14
15	EU-Konformitätserklärung	14
16	Anhang: Zulieferdokumentationen	15

1 Allgemeines

1.1 Identifikation

Herstellername:	UWE WIEMANN GmbH & Co. KG
Straße:	Rahdener Straße 115
Ort:	32312 Lübbecke
Tel.:	+49 (0) 5741 90970-0
Email:	kontakt@wiemann.de
Internet:	www.wiemann.de
Produktbezeichnung:	Wiema Backup Senec E4
Typ:	102306
Baujahr:	ab 2024

1.2 Allgemeine Produktmerkmale

Abmessungen (B x H x T):	400 × 600 × 200 mm
Gewicht:	7,5 kg
Einbauoptionen:	Verteilereinbau, Zwischeneinbau
Schutzart frontseitig:	IP65
Steuerung:	automatisch einstellbar
Verriegelung:	mit Vorhängeschloss
Notbetätigung:	manuell
Motorantrieb:	integriert
Gerätebauart:	fest eingebaut
Anschlussart Hauptstromkreis:	Schrauben / Klemmen
Einsatztemperatur:	0 °C bis +40 °C
Einsatzluftfeuchtigkeit:	0 % bis 70 %

1.3 Elektrische Daten

Max. Bemessungsbetriebsspannung (UE bei AC):	800 V
Bemessungsbetriebsspannung:	400 - 690 V 3-phasig
Nennstrom:	63 A
Bemessungsdauerstrom (I_u):	max. 63 A (abh. v. Primärstromquelle)
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V:	max. 63 A (abh. v. Primärstromquelle)
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V:	max. 63 A (abh. v. Primärstromquelle)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}):	4 kA
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V:	30 kW
Schaltleistung bei 400 V:	30 kW
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I_q):	50 kA
Polzahl:	4

Das Produkt ist ausschließlich für 3-phasige Systeme geeignet.



2 Verwendete Piktogramme

Dieses Symbol bedeutet eine unmittelbar drohende Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen.



Gefahr

Das Symbol weist auf mögliche Sach- und/oder Umweltschäden hin.



Achtung

Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung



Dieses Symbol deutet auf wichtige Sachverhalte und besonders nützliche Informationen hin.



Betriebsanleitung beachten



Umweltgefährlich



Elektronik-Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll!



3 Benutzerhinweise

3.1 Zweck des Dokumentes

Die Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise, um die Anlage sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben. Ihre Beachtung hilft Gefahren zu vermeiden, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu vermindern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Anlage zu erhöhen.

Die Betriebsanleitung ist von jeder Person zu lesen und anzuwenden, die mit Arbeiten an der Anlage beauftragt ist.

Neben der Betriebsanleitung sind die im Verwenderland und an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung zu beachten. Daneben sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten einzuhalten.

Bitte bewahren Sie die Betriebsanleitung für spätere Verwendung auf.

3.2 Haftung und Gewährleistung

Alle Angaben in dieser Betriebsanleitung erfolgen unter Berücksichtigung unserer bisherigen Erfahrungen und Erkenntnisse nach bestem Wissen.

Die Originalfassung dieser Betriebsanleitung wurde in deutscher Sprache erstellt und von uns sachlich geprüft. Die Übersetzung in die jeweilige Landes-/Vertragssprache wurde von einem anerkannten Übersetzungsbüro durchgeführt.

Diese Betriebsanleitung wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Sollten Sie jedoch noch Unvollständigkeiten und/oder Fehler feststellen, setzen Sie uns davon bitte schriftlich in Kenntnis. Durch Ihre Verbesserungsvorschläge helfen Sie bei der Gestaltung einer benutzerfreundlichen Betriebsanleitung mit.

3.3 Copyright

Alle Rechte ausdrücklich vorbehalten. Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte, gleichgültig in welcher Form, ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

4 Sicherheitshinweise

4.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Hinweise in den Betriebsanleitungen der Zulieferkomponenten sind in jedem Fall zu beachten (siehe Anhang)!

Grundvoraussetzung für den sicherheitsgerechten Umgang und den störungsfreien Betrieb dieser Anlage ist die Kenntnis der grundlegenden Sicherheitshinweise.

Beachten Sie weiterhin Folgendes:

- Es ist nicht erlaubt, die Anlage für einen anderen als den durch den Hersteller vorgesehenen Zweck einzusetzen.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen keine eigenmächtigen Eingriffe oder Veränderungen an der Anlage vorgenommen werden.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser, andere Flüssigkeiten oder entzündbare Reinigungsmittel in das Gerät gelangen.
- Sicherheitseinrichtungen und -vorkehrungen, dürfen während des normalen Betriebs der Anlage niemals entfernt oder überbrückt werden.
- Ist die Demontage von Sicherheitseinrichtungen zwingend erforderlich, hat unmittelbar nach Beendigung der Arbeiten die Remontage und Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen zu erfolgen.
- Vor allen Arbeiten an der Anlage muss diese von der Spannungsversorgung getrennt und gegen Wiedereinschalten gesichert werden.
- Symbole / Aufkleber an der Anlage dürfen nicht entfernt und müssen in einem gut lesbaren Zustand gehalten werden.



Gefahr



Gefahr



Achtung

4.2 Elektrische Gefährdungen

Beachten Sie Folgendes:

- Die Anlage ist durch den Installateur an ein geeignetes Schutzleitersystem anzuschließen.
- Es ist grundsätzlich verboten, Arbeiten an Anlagenteilen durchzuführen, die unter Spannung stehen!
- Arbeiten an der Anlage dürfen nur von elektrotechnischem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Das Gehäuse darf niemals durch den Verwender geöffnet werden.



Gefahr

5 Anlagenbeschreibung

5.1 Aufbau und Komponenten der Anlage

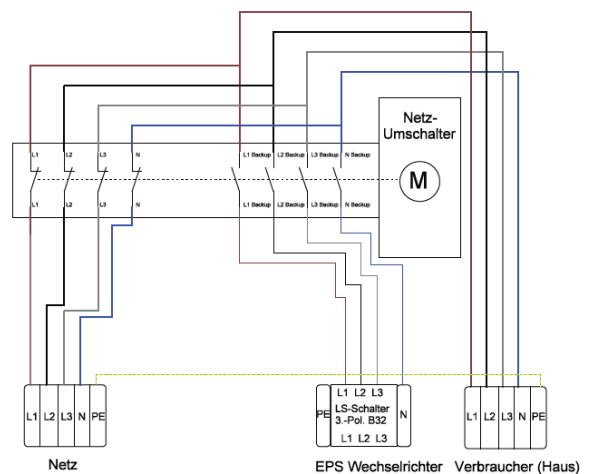
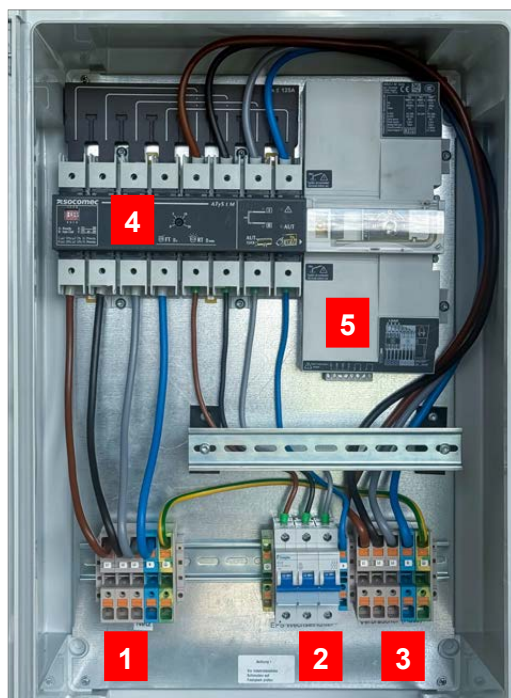


Abbildung 1: Aufbau und Schaltbild der Anlage

Nr.	Bezeichnung / Funktion
1	Netz
2	Anschluss für den Notstromausgang des Wechselrichters / EPS
3	Anschluss Hausnetz
4	Einstellbereich Netzumschalter
5	Motor Netzumschalter / Manuelle Umschaltung
6	Beipack mit passenden Kabeleinführungen (nicht abgebildet)

5.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Anlage dient als Notstromlösung gegen Ausfälle des öffentlichen Stromnetzes.



Es darf nur der dem Senec-Speicher beigegefügte **Senec E4 Strommesser** zur Nachrüstung durch den Installateur verwendet werden.



Gefahr

Die Anlage ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.



Achtung

Die Hinweise in den Betriebsanleitungen der Zulieferkomponenten sind in jedem Fall zu beachten (siehe Anhang)!



5.3 Vorhersehbare Fehlanwendung

Die Anlage darf ausschließlich gemäß ihrer Bestimmung, wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben, verwendet werden. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.



Gefahr

Den Angaben der Betriebsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten! Abweichender Einsatz der Anlage schließt eine Haftung und Gewährleistung durch den Hersteller aus!



Achtung

6 Montage und Installation

Gemäß NAV (Niederspannungsanschlussverordnung) sind Elektroarbeiten nur dann zulässig, wenn sie von einer Person ausgeführt werden, die über die notwendige fachliche Qualifikation verfügt.

Dies bedeutet, dass Elektroarbeiten nur von Elektrotechnikern, Elektroinstallateuren oder anderen qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden dürfen.

Die Anlage ist durch den Installateur an ein geeignetes Schutzleitersystem anzuschließen.

Wichtige Hinweise zur Montage / Installation:

- Die im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsmittel und Kabeldurchführungen sind zu verwenden.
- Damit die Ersatzstromfunktion gegeben ist, muss ein 3-phasiger Wechselrichter mit einer 3-phasigen Notstromfunktion verwendet werden.
- Die netzrelevanten Umbauarbeiten in der Anlage sind abhängig von der am Standort der Anlage vorhandenen Netzform



7 Erstinbetriebnahme

Vor der Erstinbetriebnahme sind alle Verschraubungen auf Festigkeit zu prüfen!



8 Einstellmöglichkeiten

Die Einstellungen des Netzumschalters sind vom Werk aus voreingestellt.

Änderungen der Einstellungen dürfen nur von Elektrotechnikern, Elektroinstallateuren oder anderen qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden.



Das gleiche gilt für alle anderen Arbeiten / Bedienschritten im Inneren der Anlage.


Bei Änderungen der Werkseinstellungen durch Personen, die nicht vom Hersteller autorisiert sind, erlischt jegliche Gewährleistung!



8.1 Einstellmöglichkeiten Netzumschalter



Abbildung 2: Einstellmöglichkeiten Netzumschalter (DIP-Schalter / Potenziometer)

Nr.	Bezeichnung / Funktion
A und B	Automatische Netzkonfiguration: auf B stellen und sobald die LED nicht mehr blinkt, sondern leuchtet, wieder auf A stellen, somit ist das Netz automatisch konfiguriert.
C und D	Einstellgrößen Spannungs- und Frequenzschwankungen
E und F	Direktumschaltung von Netz 1 auf Netz 2 oder mit einer Pause über eine Nullstellung (1 -> 0 -> 2)
G und H	Mit der Stellung G räumt man dem Netz 1 eine Priorität ein. Sollte das Haus-Netz wiederkehren, würde der Schalter automatisch zurückschalten. Mit der Stellung H (keine Priorität) wird nur bei Ausfall von Netz 2 wieder auf Netz 1 geschaltet.
	Das verbaute Potenziometer ist für die Einstellungen der Verzögerung bei Netz-Ausfall und Netz-Rückkehr. Für den Ausfall (FT) wären das n 0 - 30 Sekunden. Je nach Einstellung sind es für die Rückkehr (RT) 0 - 30 Minuten.

8.2 LED-Anzeige

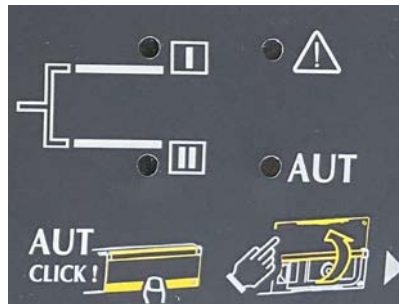





Abbildung 3: LED-Anzeige

Zustand	Bezeichnung / Funktion
	Die Anzeige I und II zeigt die Verfügbarkeit der Netze an.
LED leuchtet	Netz verfügbar
LED aus	Netz nicht verfügbar
LED blinkt	Ablauf der Umschaltverzögerung
	Wenn die Warnanzeige leuchtet, liegt ein Fehler vor. AUT steht für den Automatischen Modus. Diese Anzeige sollte leuchten, wenn die Klappe zur manuellen Umschaltung geschlossen ist. Sie signalisiert, dass der Schalter im Netzausfall automatisch umschalten würde.
	Im Falle einer Störung kann der Netzumschalter mit einem geeigneten Werkzeug manuell auf Netzersatzbetrieb umgeschaltet werden. Dies ist nur durch elektrotechnisches Fachpersonal durchzuführen.

9 Transport und Lagerung

Bei der Lagerung ist darauf zu achten, dass die Anlage nicht extremer Feuchtigkeit ausgesetzt wird, oder in stark verschmutzten Umgebungen gelagert wird.



Transportieren Sie die Anlage so, dass Beschädigungen vermieden werden.



10 Störungssuche und -beseitigung

Die Störungssuche und -beseitigung durch elektrotechnisches Fachpersonal durchgeführt werden.



11 Wartung und Pflege

Zur Außenreinigung der Anlage sind nur trockene und faserfreie Putztücher zu verwenden.

Die Anlage ist ansonsten wartungsfrei.



Elektrische Einrichtungen niemals mit Wasser oder ähnlichen Flüssigkeiten reinigen.



Vor allen Arbeiten an der Anlage muss diese von der Spannungsversorgung getrennt und gegen Wiedereinschalten gesichert werden.



12 Reparatur und Ersatzteile

Reparaturen an der Anlage dürfen ausschließlich nur von Fachpersonal des Herstellers oder von autorisierten Fachunternehmen vorgenommen werden.

Schadhafte Teile oder Komponenten müssen unter Verwendung von Teilen ausgetauscht werden, die vom Hersteller genehmigt wurden.



13 Außerbetriebnahme und Demontage

Außerbetriebnahme und Demontage Lagerung und Entsorgung der Anlage dürfen nur durch Fachpersonal erfolgen.



14 Entsorgung und Recycling

Das Verpackungsmaterial sollte soweit möglich mehrfach verwendet werden oder entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften entsorgt werden.



Elektronik-Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll!



15 EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung wurde erstellt und ist beim Hersteller hinterlegt. Sie wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt.



16 Anhang: Zulieferdokumentationen



ATyS t M - 4P 63A 230/400Vac

93444006

Automatischer Lastumschalter ATyS t M 4P 63A 230/400VAC



Bei den Geräten ATyS t M handelt es sich um modulare automatische Lastumschalter mit Schaltstellungsanzeige. Die Geräte sind als 4-polige Ausführung (dreiphasig) erhältlich.

Sie verfügen über alle Funktionen des ATyS d M sowie eine integrierte Steuerung und ermöglichen automatische Funktionen für Netz/Netz-Anwendungen. Sie sind für den Einsatz in Niederspannungssystemen mit temporärer Unterbrechung der Hauptversorgung ausgelegt.

Strong points

- Schnellstart
- Systemspezifisch für dreiphasige Netz/Netz-Anwendungen
- Sichere Programmierung
- Sicherheit
- Umschaltung mit hoher Geschwindigkeit
- Überlegene elektrische Leistung
- Unempfindlich gegenüber Spannungsschwankungen im Netz

General characteristics

- Netz/Netz-Anwendungen.
- Strombereich von 40 A bis 160 A.
- Als 4P-Ausführung erhältlich.
- Einfache Auswahl des Modus AUTO/MAN
- Manuelle Notbetätigung.
- Verriegelung mit Vorhängeschloss.

Compliance with standards

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB 14048,11

Link to the reference



<https://www.socomec.de/de/reference/93444006>

Einstufung

UNSPSC	39122205
ETIM-Klasse	EC000216
IGCC	5177

ETIM - Electrical characteristics

Max. Bemessungsbetriebsspannung U _e bei AC [V]	800
Bemessungsbetriebsspannung [V]	400..690
Bemessungsdauerstrom I _u [A]	63
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V [A]	63
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V [A]	63
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw} [kA]	4
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400V [kW]	30
Schaltleistung bei 400 V [kW]	30
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q [kA]	50
Polzahl	4

ETIM - Mechanical characteristics

Geeignet für Bodenbefestigung	No
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	No
Geeignet für Frontbefestigung Zentral	No
Geeignet für Verteilereinbau	Yes
Geeignet für Zwischenbau	Yes
Farbe des Betätigungselements	Other
Schutzart (IP), frontseitig	IP20

ETIM - Technical features

Ausführung als Hauptschalter	Yes
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter	Yes
Ausführung als Sicherheitsschalter	Yes
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	No
Ausführung als Wendeschalter	Yes
Anzahl der Schalter	2
Motorantrieb optional	No
Motorantrieb integriert	Yes
Spannungsauslöser optional	No
Gerätebauart	Built-in device fixed built-in technique
Ausführung des Betätigungselements	Other
Verriegelbar	Yes
Anschlussart Hauptstromkreis	Screw connection

Handel

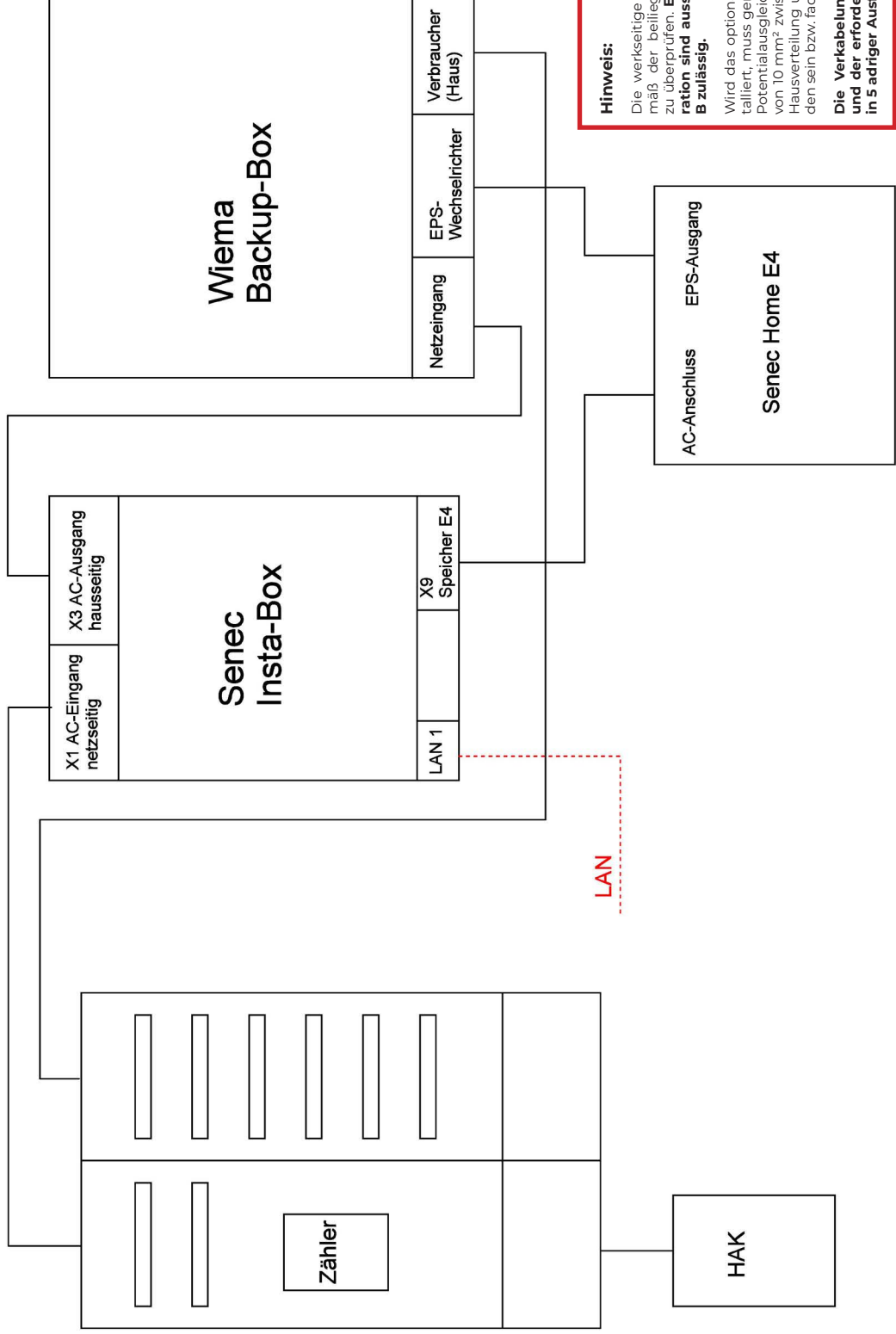
Validity starting date prod	2014-02-14
-----------------------------	------------



ATyS t M - 4P 63A 230/400Vac

Ursprungsland	TN
Discount Policy	1CB75
Discount Policy Label	ATYS T & G M
Länge der Produkteinheit	0.245
Breite der Produkteinheit	0.34
Tiefe der Produkteinheit	0.0735
Gewicht	4.35
Logistics	
GTIN/EAN	3596032819422
Customs number	8536508090
Price unit	PC
Gewicht der Verpackungseinheit	4.35
Länge der Verpackungseinheit	0.395
Breite der Verpackungseinheit	0.29
Tiefe der Verpackungseinheit	0.115
Normen	
Normenkonformität	CCC IEC
Technische Eigenschaften	
Control operator	Automatic programmable
Polzahl	4
Nennstrom	63
Typ	ATSE
Rahmengröße	ATYS M

Netzanschluss Senec Home E4



LAN

Hinweis:

Die werkseitige Voreinstellung der DIP-Schalter ist gemäß der beiliegenden Betriebsanleitung (Abschnitt 8.1) zu überprüfen. **Empfohlene Änderung zur Netzkonfiguration sind ausschließlich an den DIP-Schaltern A und B zulässig.**

Wird das optionale SENEK Backup E4 erworben und installiert, muss gemäß den geltenden VDE Vorschriften ein Potentialausgleichsleiter mit einem Mindestquerschnitt von 10 mm² zwischen der Potentialausgleichsschiene der Hausverteilung und der Backup Installation(EPS) vorhanden sein bzw. fachgerecht angeschlossen werden.

Die Verkabelung ist entsprechend der Vorsicherung und der erforderlichen Dimensionierung durchgehend in 5 adriger Ausführung herzustellen.

Uwe Wiemann GmbH & Co. KG		Zeichnung:		Kundennr.:		Blatt	
Rahdener Straße 115 32312 Lübbecke 05772/9779-0		Name: Tel.: 0574190970-00 E-Mail:		Kunde: Senec		1	
				Komm.:		von	
		Wiema Backup für Senec E4		8		13	
				9		14	