# Waypole

Installation

DEUTSCH



enel \* way

### Inhalt

1. Zweck	3
2. Anwendungsbereich	3
3. Definitionen/Abkürzungen	3
4. Ausrüstung	4
5. Vom Hersteller gelieferte Materialien	5
6. Auspacken	6
7. Die Bodenplatte	8
8. Installation	9
8.1. Warnungen	9
8.2. Explosionszeichnung	10
8.3. Vorbereitung der Säule	11
8.4. Vor Ort-Positionierung der Säule	14
8.5 Versorgungs- und Erdungskabel	16
8.6. Abschließende Tätigkeiten	19
9. Abschließende Tätigkeiten	20
10. Eigenschaften der Pole station	21
Anhang A	23
Anhang B	24
Anhang C	25



ACHTUNG: Die Sicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn bei der Nutzung der Einrichtung die folgenden Anweisungen korrekt befolgt werden. Aus diesem Grund ist dieses Dokument aufzubewahren. Die Installation und jede andere Wartungs-/ Reparaturarbeit an den Stationen im Betriebszustand dürfen ausschließlich von Fachpersonal gemäß den erforderlichen Sicherheitsvorschriften vorgenommen werden.

### 1. Zweck

Das vorliegende Dokument dient dem Zweck, die Installationsmodi der Säule " Enel X Way Waypole<sup>TM</sup>".

zu beschreiben.

## 2. Anwendungsbereich

Das vorliegende Dokument dokumentiert die Installationsarbeiten der oben genannten Einrichtung im Rahmen des Aufladungssystems für Elektroautos.

PI	INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN (Dieses Dokument)	
Diff.	FI-SCHUTZSCHALTER	
МТ	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER	

## 4. Ausrüstung

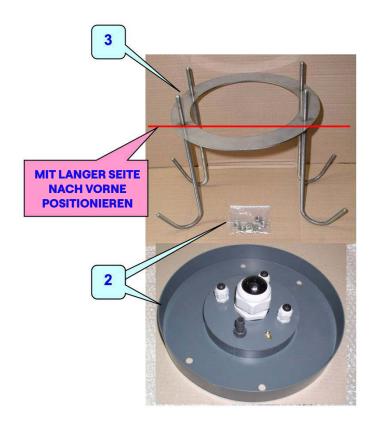
Mitarbeiter, die die Säule am Boden befestigen und sie an das Versorgungsnetz anschließen, müssen über die folgenden Ausrüstungen verfügen:

AUSRÜSTUNG	MASS	ANWENDUNG
Steckschlüssel für lange Sechskantschrauben	13 mm	Versorgungsklemmen 400 Vac + Erdung
Steckschlüssel für Sechskantschrauben	17 mm	Klemmmuttern Krampen
Steckschlüssel	3 mm	Türen
Steckschlüssel	4 mm	Lexan-Schutzverkleidung
Steckschlüssel	5 mm	Befestigung Kabelbinder-Metallplatte
Gabelschlüssel	22 mm	Kleine Kabelverschraubungen
Gabelschlüssel	55 mm	Große Kabelverschraubungen

## 5. Vom Hersteller gelieferte Materialien

In der folgenden Tabelle werden die vom Hersteller gelieferten und für die Installation erforderlichen Materialien für jede PS aufgeführt.

REF.	CODE	BESCHREIBUNG	MENGE
	467015221	P. S. 4G Enel dreiphasig dreiphasig	1
	467015231	P. S. 4G Enel einphasig dreiphasig	1
1	467015371	P. S. 4G Enel dreiphasig dreiphasig Siemens	1
	467015381 F	P. S. 4G Enel einphasig dreiphasig Siemens	1
	467015391	P. S. 4G Enel einphasig einphasig Siemens	1
	467015401	P. S. 4G Enel einphasig dreiphasig	1
2	161192211	P. S. 4G Deckel-Gruppe	1
3	161107391	Teller mit Krampen	1

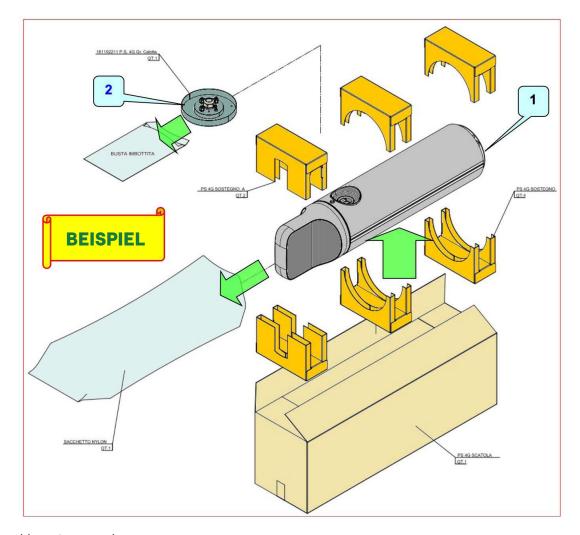




## 6. Auspacken

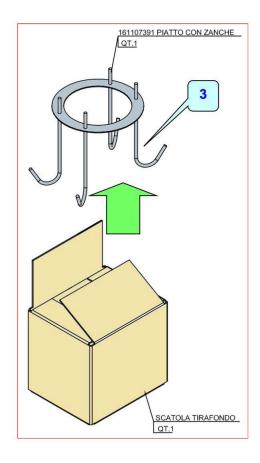
Die Säule durch Abstreifen der Schutzpappe aus ihrer Verpackung (Faltkarton) ziehen und danach vertikal auf der Pflasterung positionieren. Darauf achten, die Säule nicht zu beschädigen.

Auch das der Säule beigelegte Hilfsmaterial auspacken. Dieses dient der Installation und muss bis zur Nutzung sorgfältig vor Ort aufbewahrt werden.



Hauptverpackung

Platte mit Krampen aus der Verpackung nehmen.

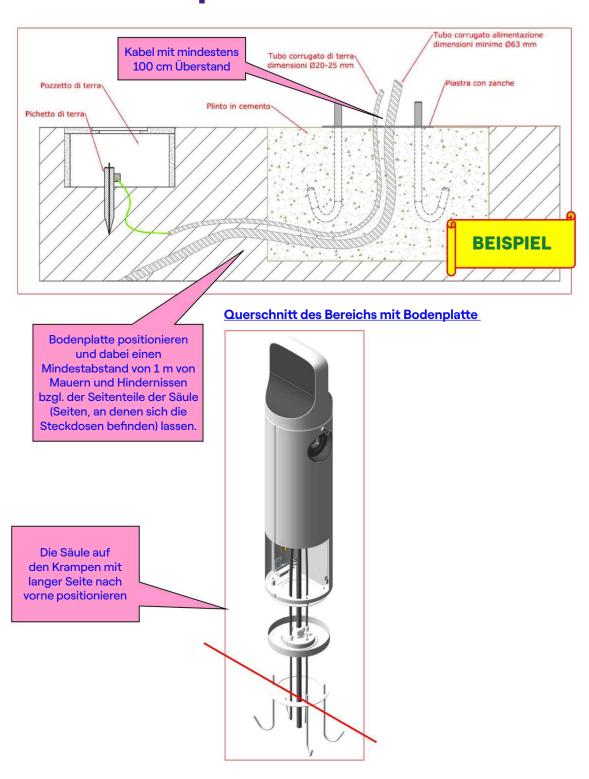


Platte mit Krampen



**HINWEIS:** Selbstverständlich wird diese Tätigkeit vernünftigerweise weit vor dem Auspacken der Säule und rechtzeitig mit den öffentlichen Bauarbeiten vorgenommen.

## 7. Die Bodenplatte





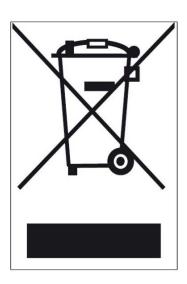
## 8. Installation

### 8.1. Warnungen



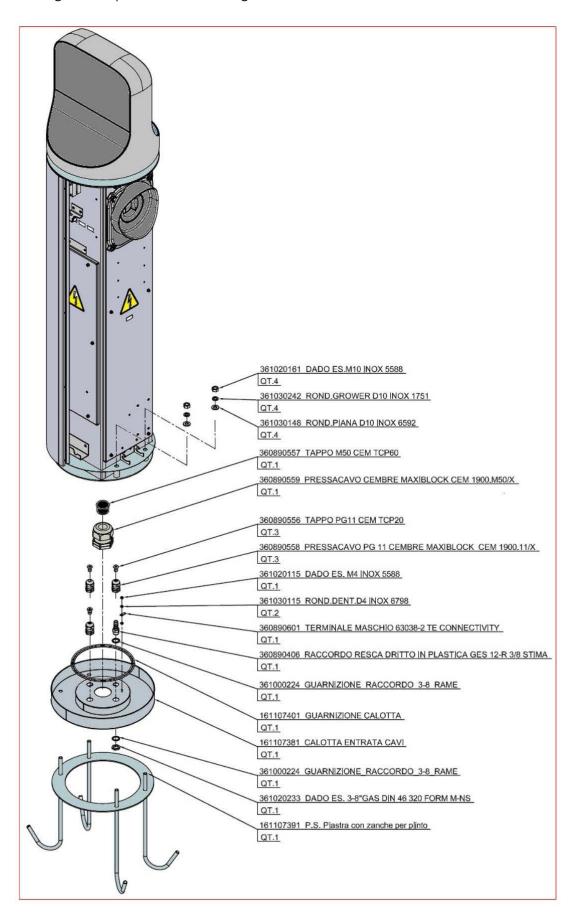


ACHTUNG: Alle in diesem Handbuch beschriebenen Aktivitäten dürfen nur bei Spannungsfreiheit ausgeführt werden, die durch Verfahren gemäß den geltenden Vorschriften zu überprüfen ist.



### 8.2. Explosionszeichnung

Es folgt die Explosionszeichnung der Säule für die Installation.



### 8.3. Vorbereitung der Säule

Nach Auspacken der Säule und ihrer vorsichtigen Positionierung auf der Pflasterung ist sie für die Installation vorzubereiten.

Entfernen Sie die transparenten Folien, die sich zum Schutz der Aufkleber an der Vorderund Rückseite des Kopfteils befinden.

Die beiden Seitentüren (blaue Pfeile) durch Öffnen der Schlösser mit Schlüssel demontieren. Danach die Fronttür (gelber Pfeil) und zum Schluss die Lexan-Schutzverkleidung (hellblauer Pfeil) abschrauben.





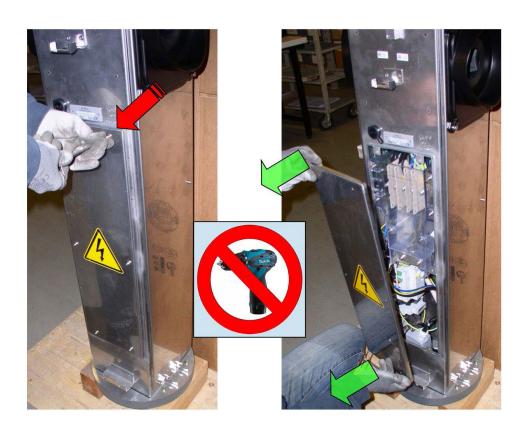
**HINWEIS:** Die geeignete Abfolge der im Werk auszuführenden Tätigkeiten wird in den folgenden beispielhaften Abbildungen dargestellt.

Die beiden Seitentüren mit dem Schlüssel öffnen und diese gleichzeitig vertikal auf einer geeigneten Oberfläche sorgfältig abstellen und dabei ein Umkippen vermeiden.





Die Fronttür durch Lösen der 6 Schrauben abschrauben und an der Seite positionieren. Dabei keinen ohne Akkuschrauber verwenden.

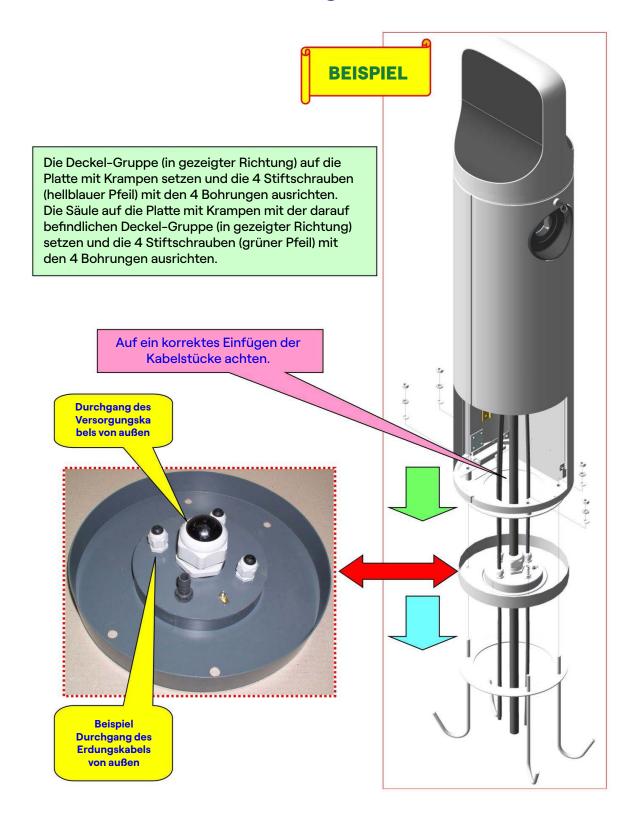


Die Lexan-Schutzverkleidung von der Klemmleiste abschrauben und mit den Schrauben an einem sicheren Ort deponieren.

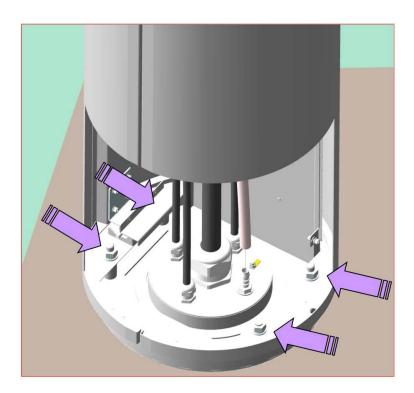




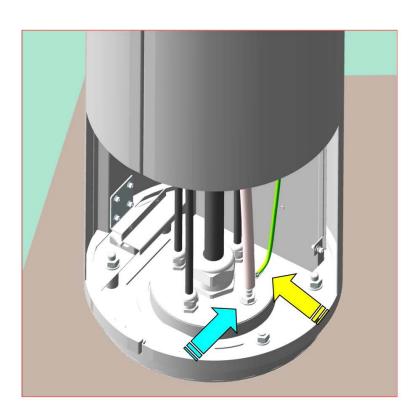
### 8.4. Vor Ort-Positionierung der Säule



Unterlegscheiben und Bolzenschrauben (x 4) für die Befestigung am Boden vorbereiten, dann fortfahren (lila Pfeil).



Zum Schluss das Dränagerohr in die Schlauchtülle (hellblauer Pfeil) und loses Erdungskabel in den vorgesehenen Steckverbinder (gelber Pfeil) einfügen.



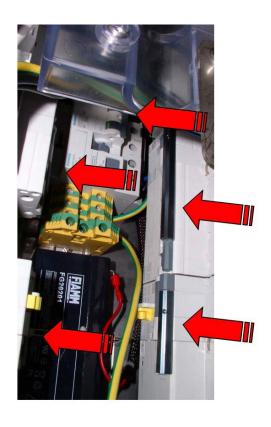
## 8.5 Versorgungs- und Erdungskabel

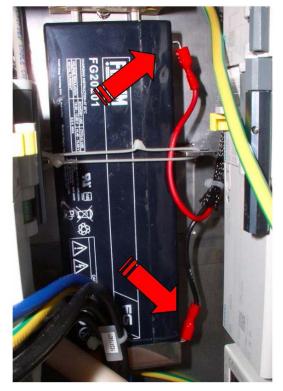
Kabelbinder-Metallplatte nur an einer Seite abschrauben.





Die 6 Schalter (Leitungsschutzschalter und FI-Schutzschalter) armieren und Batterieklemme anschließen.

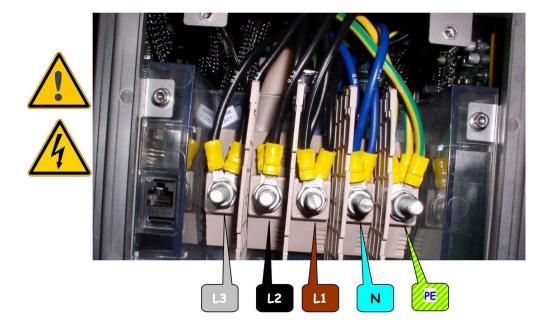




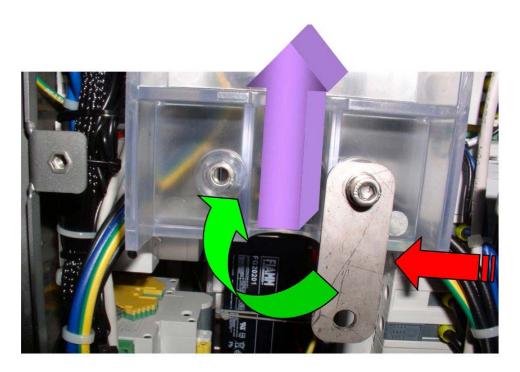


ACHTUNG: Alle in diesem Handbuch beschriebenen Aktivitäten dürfen nur bei Spannungsfreiheit ausgeführt werden, die durch Verfahren gemäß den geltenden Vorschriften zu.

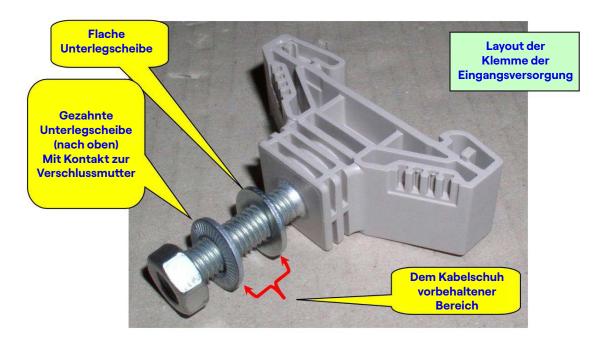
Nach Vorbereitung des Versorgungskabels (siehe Anhang B) und des Haupterdungskabels (mit Hakenkabelschuh für M8-Schraube) Kabel an Klemmleiste anschließen.

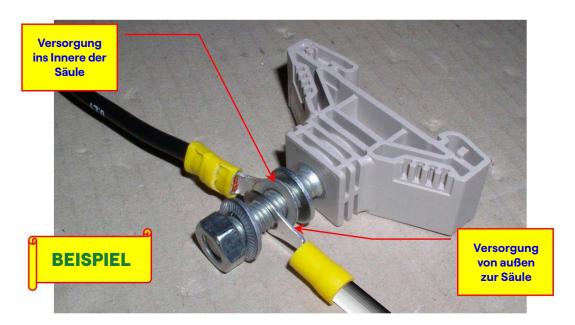


Das Kabel muss gemäß dem lila Pfeil verlaufen, um mit der Metallplatte blockiert werden zu können (roter Pfeil).



Die einzelne Klemme ist gemäß den unten stehenden Abbildungen anzuschließen.



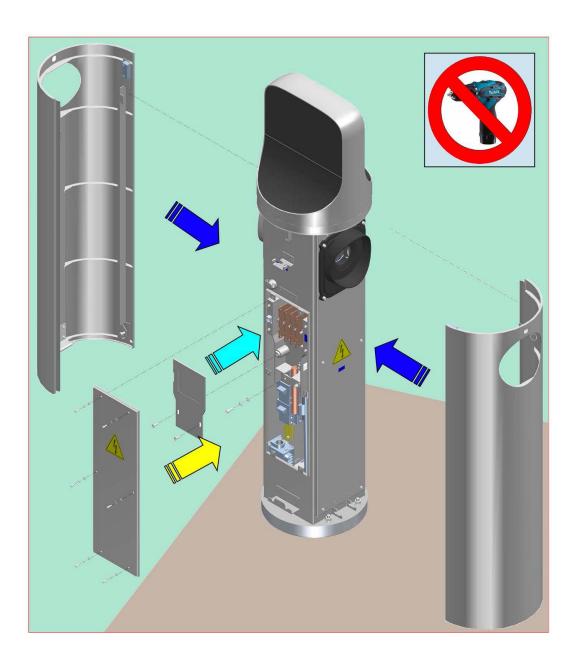


Einen langen Rohrschlüssel verwenden, um die Bolzenschrauben bestmöglich mit einem minimalen Drehmoment von 6 Nm festzuziehen.



### 8.6. Abschließende Tätigkeiten

- > Die transparente Lexan-Schutzverkleidung (hellblauer Pfeil) erneut montieren.
- > Fronttür erneut anschrauben, dabei auf das Erdungskabel achten (gelber Pfeil).
- > Die Seitentüren erneut in ihre Sitze einsetzen und mit Schlüssel verschließen (blauer Pfeil).
- > Schlüssel gemäß den entsprechenden Verfahren aufbewahren.



Ergebnis der abgeschlossenen Arbeiten.



## 9. Abschließende Tätigkeiten

#### Bei beendeter Arbeit:

- > Korrekte Befestigung und Schließung der Einrichtung überprüfen;
- > Funktionszustand der Einrichtung überprüfen;
- > Die gesamte Ausrüstung einsammeln und sorgfältig verstauen;
- > Eventuell entstandenen Abfall aufsammeln;
- > Die Umwelt so hinterlassen, wie sie vorgefunden wurde.

## 10. Eigenschaften der Pole station

### **VERSORGUNG**

SPANNUNG	400 Vac dreiphasig
FREQUENZ	50 Hz

### **DATEN ZUR AUFLADUNG**

EINPHASIGE AUFLADUNG	Steckdose Typ 3a - 4 Kontakte	L, N, PE + CP
	Maximale Leistung	3,7 kW
	Maximaler Strom	16 A
		I <sub>n</sub> = 16 A
	FI-Schutzschalter	I <sub>cn</sub> = 10 kA
		Тур "D"
		Strom = 0.03 A
	Leitungsschutzschalter	Schutz Typ B
	Steckdose Typ 2 - 7 Kontakte	L1, L2, L3, N, PE + CP + PP
	Maximale Leistung	22kW
	Maximaler Strom	32A
DREIPHASIGE AUFLADUNG  FI-Schutzschalter  Leitungsschutzschalter	I <sub>n</sub> = 40 A	
	FI-Schutzschalter	I <sub>cn</sub> = 10 kA
		Тур "D
	l aite un son a le citera a le altra u	Strom = 0.03 A
	Leitungsschutzschalter	Schutz Typ B

### **ALLGEMEINE DATEN**

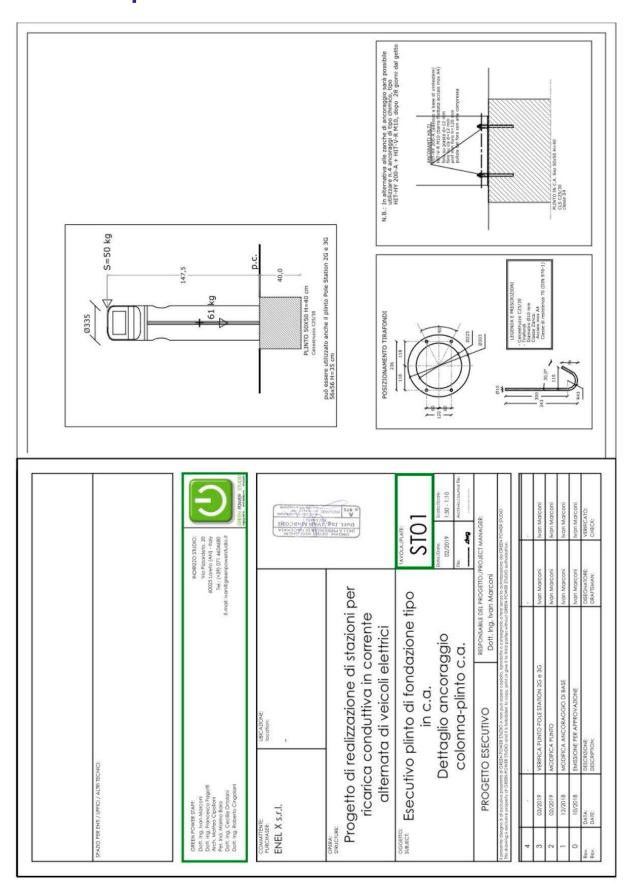
UMGEBUNGSTEMPERATUR	-25°÷+50°C
FEUCHTIGKEIT	5%÷95%
LUFTDRUCK	860hPa÷1060hPa
SCHUTZKLASSE	IP54

### **RICHTLINIEN**

- > EN61851-1
- > EN61851-22
- > EN62196-1

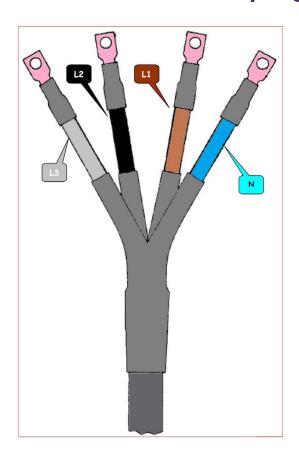
## **Anhang A**

### **Die Bodenplatte**



## **Anhang B**

## **Endenabschluss vierpoliges Kabel**



## **Endenabschluss Erdungskabel**



## **Anhang C**

# Verfahren zur programmierung der schlösser für in der öffentlichkeit installierte säulen

### NEUPROGRAMMIERUNG DER SCHLÖSSER

Schlüssel aus vermessingtem Neusilber (MASTER B) in das Schloss einführen.

- > **A)** Schloss mit dem Schlüssel aus vermessingtem Neusilber (MASTER B), mit dem es anfänglich im Werk programmiert wurde, in neutrale Richtung (45° gegen den Uhrzeigersinn) drehen und Schlüssel abziehen.
- > **B)** Einen mit einer anderen Kombination programmierten Schlüssel aus vermessingtem Neusilber (MASTER A) einführen und um 45° im Uhrzeigersinn drehen. Das Schloss ist nun mit einer neuen Kombination programmiert.
- > C) Zur Nutzung des Schlosses den Serviceschlüssel aus Neusilber (SLAVE A) mit neuer Kombination einführen.

