



Gebrauchsanleitung

**Collatz+Trojan Lade- und Datensystem
„CLASSIC 2.0“**

User Manual

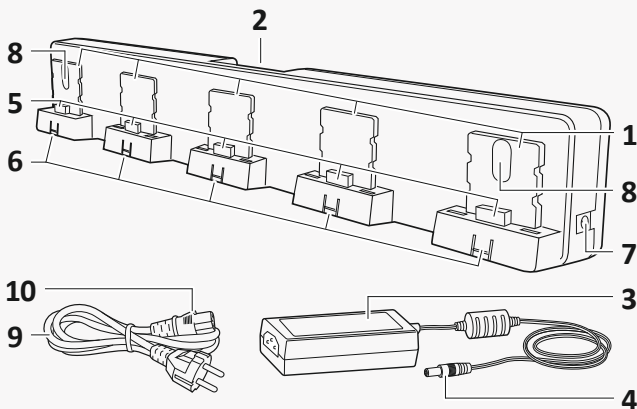
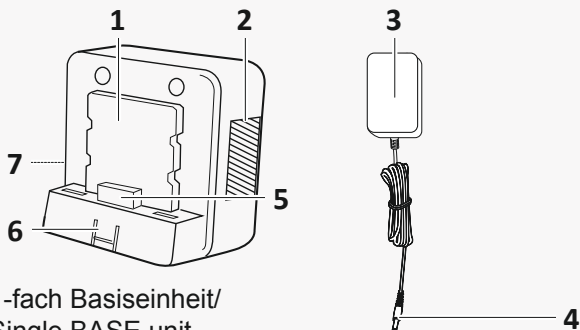
**Collatz+Trojan Charging and data system
„CLASSIC 2.0“**

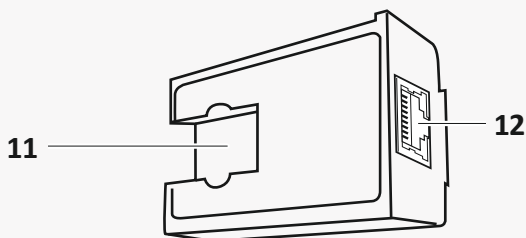
INHALT

Produktübersicht/Komponenten.....	3
Grundlagen.....	8
Gebrauchsanleitung lesen und aufbewahren	8
Symbol- und Begriffserklärung	9
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	9
Sicherheitshinweise	11
Vorbereitung	16
Optional: Ethernet-Modul einsetzen	16
Ladeschale/-aufsatz an Basiseinheit anbringen und davon abnehmen.....	20
Station aufstellen oder an der Wand montieren	21
Station ans Stromnetz anschließen.....	22
Station verwenden.....	24
Problembehandlung	25
Wartung und Pflege	29
Weiteres Zubehör.....	30
Technische Daten	31
Entsorgungshinweise	32

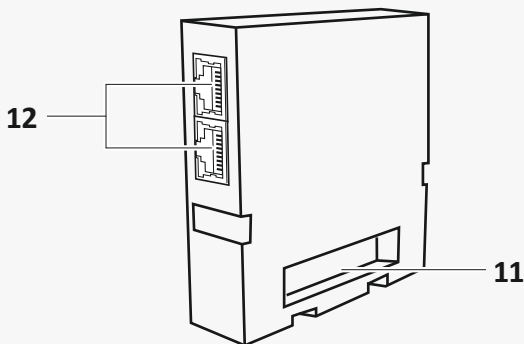
PRODUKTÜBERSICHT/KOMPONENTEN

A





Ethernet-Modul für 1-fach Basiseinheit/
Ethernet module for single BASE unit



Ethernet-Modul für 5-fach Basiseinheit/
Ethernet module for 5-bay BASE unit

C

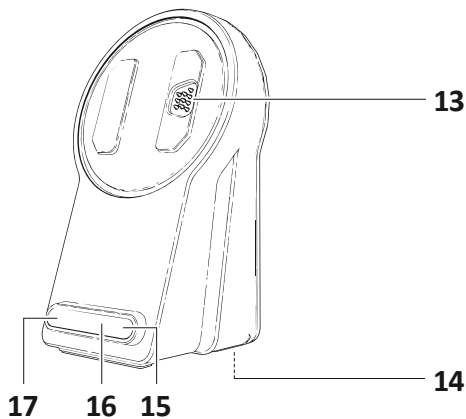
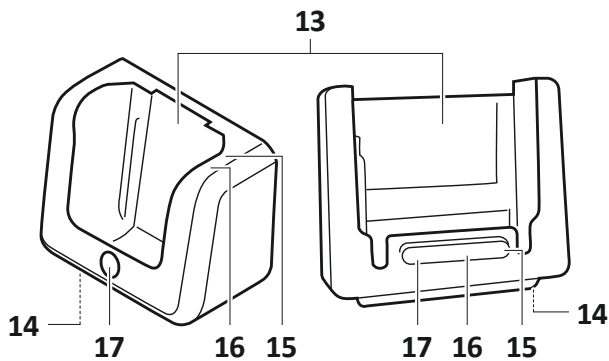


Abb.A: Universelle Basiseinheiten

- 1 Aufnahme für modellabhängigen Adapter
- 2 Steckplatz für Ethernet-Modul
- 3 Netzteil
(bei 1-fach Basiseinheit: mit Netzstecker)
- 4 Gerätestecker des Netzteils
- 5 Schnittstelle für Ladeschale/-aufsatz
- 6 Taster (Ladeschale/-aufsatz abnehmen)
- 7 Anschlussbuchse für Netzteil
- 8 Montagelöcher für Wandmontage
- 9 Netzkabel mit Netzstecker
(nur bei 5-fach Basiseinheit)
- 10 Gerätestecker des Netzkabels

Abb. B: Optionale Ethernet-Module

- 11 Schnittstelle Basiseinheit
- 12 RJ45-Anschlussbuchse(n)
 - bei Modul für 1-fach Basiseinheit:
1× für Netzwerkanschluss
 - bei Modul für 5-fach Basiseinheit:
2× für Netzwerkanschluss bzw.
Anschluss zur nächsten Basiseinheit

Abb. C: Modellabhängige Ladeschalen/
modellabhängiger Ladeaufsatz für MDE*
(beispielhafte Abbildungen)

- 13** Ladeschale: Steckplatz für MDE;
Ladeaufsatz: Magnetschnittstelle für
MDE mit Adapter**
- 14** Schnittstelle Basiseinheit
- 15** LED-Anzeige für Ladevorgang
- 16** LED-Anzeige für Netzwerkverbindung
- 17** Betriebsanzeige

* Mobiles Datenerfassungsgerät

**aus der Produktlinie „PLUS“ von Collatz&Trojan



Gebrauchsanleitung lesen und aufbewahren

Die vorliegende Gebrauchsanleitung gehört zu dem modularen Lade- und Datensystem in der Ausführung „CLASSIC 2.0“. Bevor Sie die einzelnen Produktkomponenten zusammensetzen und das Lade- und Datensystem benutzen, lesen Sie bitte zuerst die Sicherheitshinweise und die Gebrauchsanleitung aufmerksam durch. Nur so können Sie alle Funktionen sicher und zuverlässig nutzen. Die Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise, kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung für die Zukunft auf. Geben Sie sie an den nachfolgenden Verwender weiter.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden kann keine Haftung übernommen werden.

Symbol- und Begriffserklärung

Die folgenden Symbole und Begriffe werden in dieser Gebrauchsanleitung, auf dem Artikel oder auf seiner Verpackung verwendet.



WARNUNG!

Dieser Signalbegriff bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



VORSICHT!

Dieser Signalbegriff bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

HINWEIS!

Dieser Signalbegriff warnt vor möglichen Sachschäden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das modulare Lade- und Datensystem in der Ausführung „CLASSIC 2.0“ ermöglicht das Laden von mobilen Datenerfassungsgeräten („MDE“). Über die optional erhältliche Ethernet-Schnittstelle können außerdem Daten von und zu einem MDE übertragen werden.

Eine Lade-/Datenübertragungsstation besteht aus folgenden Komponenten:

- Modellabhängige Ladeschale bzw. modellabhängiger Ladeaufsatz mit Adapter für das jeweilige MDE,
- Basiseinheit mit Netzteil (1-fach/5-fach Ausführung),
- optional: Ethernet-Modul (für 1-fach/5-fach Basiseinheit).

Die Komponenten der Produktlinie „CLASSIC 2.0“ sind sowohl für eine 1-fach Lade-/Datenübertragungsstation (für ein MDE) als auch für eine 5-fach Lade-/Datenübertragungsstation (für fünf MDE) erhältlich. Je nach gewählter Stationsvariante müssen die modellabhängigen Ladeschalen bzw. -aufsätze in entsprechender Anzahl kombiniert werden. Dabei ist es möglich, unterschiedliche MDE auf einer 5-fach Basiseinheit zu laden bzw. Daten zu übertragen.

Es besteht außerdem die Möglichkeit, bis zu 20 5-fach Basiseinheiten mit eingesetztem Ethernet-Modul in Reihe zu schalten („daisy chain“). Auf diese Weise können Sie mehr als 5 MDE gleichzeitig an einer Netzwerkverbindung anschließen, um Daten von den MDE oder an die MDE zu übertragen.

Verwenden Sie die „CLASSIC 2.0“-Komponenten nur wie in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben und modifizieren oder verändern Sie die Komponenten nicht.

Jede Manipulation oder abweichende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sach- oder sogar zu Personenschäden führen. Die Artikel sind keine Kinderspielzeuge.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht-bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

SICHERHEITSHINWEISE

In diesem Kapitel finden Sie allgemeine Sicherheitshinweise, die Sie zu Ihrem eigenen Schutz und zum Schutz Dritter stets beachten müssen. Beachten Sie zusätzlich die Warnhinweise in den einzelnen Kapiteln.



WARNUNG!

Stromschlaggefahr!

Fehlerhafte Elektroinstallation oder zu hohe Netzspannung können zu Stromschlägen führen.

- Verwenden Sie zur Spannungsversorgung nur das zur Basiseinheit gehörige Netzteil.
- Schließen Sie das Gerät nur an, wenn die Netzspannung der Steckdose mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmt.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine gut zugängliche Steckdose an, damit Sie es im Störfall schnell vom Stromnetz trennen können.

- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist oder das Netzkabel bzw. der Netzstecker defekt ist.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, wenden Sie sich an den Hersteller.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, sondern überlassen Sie die Reparatur autorisierten Fachkräften. Wenden Sie sich dazu an eine Fachwerkstatt. Bei eigenständig durchgeführten Reparaturen, unsachgemäßem Anschluss oder falscher Bedienung sind Haftungs- und Garantieansprüche ausgeschlossen.
- Bei Reparaturen dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen sind. In diesem Gerät befinden sich elektrische und mechanische Teile, die zum Schutz gegen Gefahrenquellen unerlässlich sind.
- Verwenden Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen. Betreiben Sie es nie in Feuchträumen oder im Regen.
- Lagern Sie das Gerät nie so, dass es in eine Wanne oder in ein Waschbecken fallen kann.
- Tauchen Sie das Gerät selbst, das Netzkabel oder den Netzstecker nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Greifen Sie niemals nach einem Elektrogerät, wenn es ins Wasser gefallen ist. Ziehen Sie in einem solchen Fall sofort den Netzstecker aus der Steckdose.

- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit feuchten Händen an.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Netzkabel aus der Steckdose, sondern fassen Sie immer den Netzstecker an.
- Halten Sie das Gerät, den Netzstecker und das Netzkabel von offenem Feuer und heißen Flächen fern.
- Knicken Sie das Netzkabel nicht und legen Sie es nicht über scharfe Kanten.
- Sorgen Sie dafür, dass Kinder keine Gegenstände in das Gerät hineinstecken.
- Achten Sie darauf, die zulässigen Betriebstemperaturen einzuhalten.



WARNUNG!

Gefahren für Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten (beispielsweise teilweise Behinderte, ältere Personen mit Einschränkung ihrer physischen und mentalen Fähigkeiten) oder Mangel an Erfahrung und Wissen (beispielsweise ältere Kinder).

- Die hier beschriebenen Produktkomponenten können von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

- Kinder dürfen die hier beschriebenen Produktkomponenten nicht benutzen. Halten Sie Kinder von der Basistation und dem Netzteil fern.
- Kinder dürfen nicht mit den Produktkomponenten spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden.
- Lassen Sie die Produktkomponenten während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt.
- Lassen Sie Kinder nicht mit der Verpackungsfolie spielen. Kinder können sich beim Spielen darin verfangen und ersticken.
- Halten Sie Kinder von den Kleinteilen fern. Kinder können Kleinteile verschlucken und daran ersticken.



VORSICHT!

Verletzungsgefahr!

Unsachgemäßer Umgang mit den Produktkomponenten kann zu Verletzungen führen.

- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht zur Stolperfalle wird.
- Achten Sie beim Anbringen und Hantieren mit den Komponenten darauf, sich nicht die Finger zu klemmen.

HINWEIS!**Beschädigungsgefahr!**

Durch unsachgemäßen Umgang können Sie die Produktkomponenten beschädigen.

- Laden Sie keine überhitzten MDE/Akkupacks. Das MDE/der Akkupack muss vor dem Einsetzen in die Basiseinheit auf Umgebungstemperatur abgekühlt sein.
- Decken Sie die Basiseinheit und die Ladeschalen bzw. -aufsätze nicht ab. Sorgen Sie für ausreichende Kühlung. Setzen Sie die Produktkomponenten nicht der direkten Sonneneinstrahlung aus.
- Halten Sie die Basiseinheit und Ladeschalen bzw. -aufsätze von brennbaren Gegenständen und brennbaren Untergründen fern.
- Wenden Sie beim Montieren und beim Hantieren mit den Produktkomponenten niemals Gewalt oder hohe Kräfte an.

VORBEREITUNG



WARNUNG!

Stromschlaggefahr!

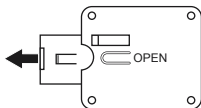
Fehlerhafte Elektroinstallation oder zu hohe Netzspannung können zu Stromschlägen führen.

- Schließen Sie die Lade-/Datenübertragungsstation erst an das Stromnetz an, wenn Sie alle hier beschriebenen Vorbereitungsmaßnahmen durchgeführt haben.
- Trennen Sie die Lade-/Datenübertragungsstation immer vom Stromnetz, wenn Sie Veränderungen daran vornehmen, wie z. B. einen Tausch des Ethernet-Moduls oder der Ladeschale etc.

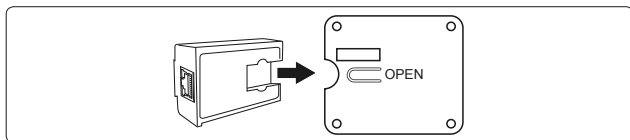
Optional: Ethernet-Modul einsetzen

Ethernet-Modul in 1-fach Basiseinheit einsetzen

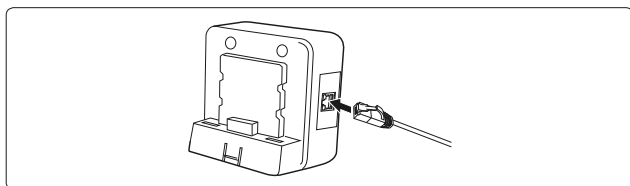
1. Halten Sie den Taster auf der Rückseite der Basiseinheit gedrückt und schieben Sie die Abdeckung des Steckplatzes seitlich heraus.



2. Schieben Sie das Ethernet-Modul für die 1-fach Basis-einheit seitlich maximal in den entsprechenden Steckplatz an der Basiseinheit. Das Ethernet-Modul muss merklich einrasten.



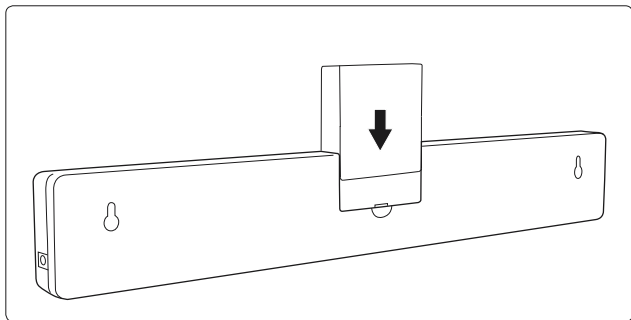
3. Schließen Sie die Basisstation mithilfe eines Netzkabels an Ihr Ethernet-Netzwerk an, indem Sie den Stecker des entsprechenden Netzkabels in die RJ45-Anschlussbuchse am Ethernet-Modul stecken.



4. Zum Entfernen des Ethernet-Moduls halten Sie den Taster auf der Rückseite der Basiseinheit gedrückt und schieben Sie das Modul seitlich heraus.

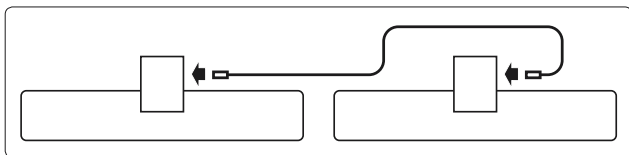
Ethernet-Modul in 5-fach Basiseinheit einsetzen

1. Halten Sie den Taster auf der Rückseite der Basiseinheit gedrückt und schieben Sie die Abdeckung des Steckplatzes nach oben heraus.
2. Schieben Sie das Ethernet-Modul für die 5-fach Basiseinheit von oben maximal in den entsprechenden Steckplatz an der Basiseinheit. Das Ethernet-Modul muss merklich einrasten.

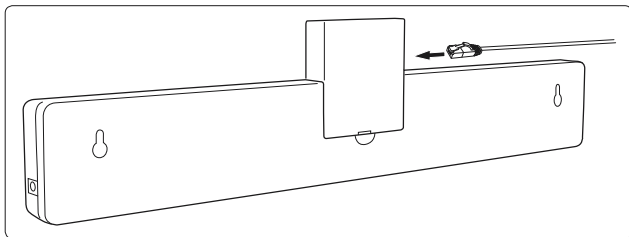


3. Schließen Sie ggf. bis zu 20 5-fach Basiseinheiten mit eingestecktem Ethernet-Modul mithilfe eines Ethernet-Netzkabels zusammen.

Stecken Sie dafür einen Stecker des Netzkabels in eine der beiden RJ45-Anschlussbuchsen am Ethernet-Modul der ersten Basiseinheit und den anderen Stecker des Netzkabels in eine der beiden RJ45-Anschlussbuchsen am Ethernet-Modul der zweiten Basiseinheit.



4. Schließen Sie die Basisstation mithilfe eines Netzwerk-
kabels an Ihr Netzwerk an, indem Sie den Stecker des
entsprechenden Netzwerk-
kabels in eine der beiden
RJ45-Anschlussbuchsen am Ethernet-Modul stecken.



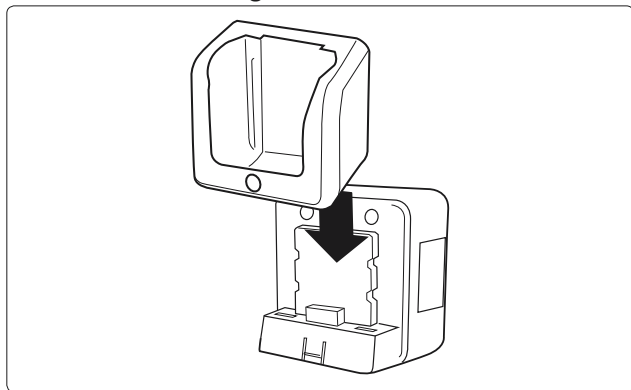
5. Zum Entfernen des Ethernet-Moduls halten Sie den
Taster auf der Rückseite der Basiseinheit gedrückt
und schieben Sie das Modul nach oben hin heraus.

Ladeschale/-aufsatz an Basiseinheit anbringen und davon abnehmen

Ladeschale/-aufsatz an Basiseinheit anbringen

1. Schieben Sie die modellabhängige Ladeschale bzw. den modellabhängigen Ladeaufsatz von oben maximal auf die Aufnahme der Basiseinheit. Die Ladeschale/der Ladeaufsatz muss merklich einrasten.

Achten Sie beim Aufsetzen darauf, dass die Ladeschale/der Ladeaufsatz korrekt in die seitlichen Führungsschienen der Aufnahme greift und nicht verkantet.



2. Wiederholen Sie den Vorgang ggf. für weitere Ladeschalen/-aufsätze, wenn Sie eine 5-fach Basiseinheit verwenden.

Ladeschale/-aufsatz von Basiseinheit abnehmen

1. Halten Sie den Taster unterhalb der Schnittstelle für die Ladeschale/den Ladeaufsatz an der Basiseinheit gedrückt.
2. Ziehen Sie die Ladeschale/den Ladeaufsatz nach oben hin von der Aufnahme an der Basiseinheit ab.
3. Wiederholen Sie den Vorgang ggf. für weitere Ladeschalen/-aufsätze, wenn Sie eine 5-fach Basiseinheit verwenden.

Station aufstellen oder an der Wand montieren

Lade-/Datenübertragungsstation aufstellen

1. Wählen Sie einen Aufstellort, an dem Steckdose und Netzwerk in erreichbarer Nähe liegen bzw. achten Sie darauf, dass Netzkabel und ggf. Netzwerkkabel ausreichend lang sind.
2. Stellen Sie die montierte Station auf einen ebenen, trockenen Untergrund.

5-fach Lade-/Datenübertragungsstation an der Wand montieren

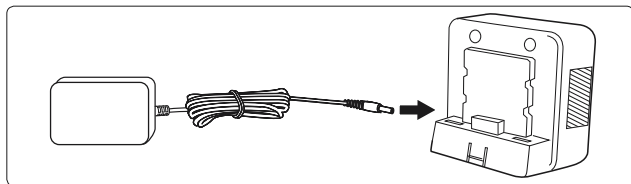
1. Wählen Sie einen Aufstellort, an dem Steckdose und Netzwerk in erreichbarer Nähe liegen bzw. achten Sie darauf, dass Netzkabel und ggf. Netzwerkkabel ausreichend lang sind.

2. Entfernen Sie ggf. die aufgesetzten Ladeschalen/-aufsätze von der Basisstation (siehe Kapitel „Ladeschale/-aufsatz von Basiseinheit abnehmen“).
3. Markieren Sie mithilfe der Montagelöcher für die Wandmontage die Position für die Bohrungen am Montageort.
4. Bohren Sie die Löcher und montieren Sie die 5-fach Basiseinheit mithilfe von Montagematerial, das für Ihre Wand geeignet ist. Achten Sie auf einen Mindestabstand zur Wand von 4 mm damit eine ausreichende Ventilation gewährleistet bleibt.
5. Bringen Sie die Ladeschalen/-aufsätze wieder an der Basiseinheit an (siehe Kapitel „Ladeschale/-aufsatz an Basiseinheit anbringen“).

Station ans Stromnetz anschließen

1-fach Lade-/Datenübertragungsstation anschließen

1. Stecken Sie den Gerätestecker des Netzteils in die Anschlussbuchse an der Basiseinheit.

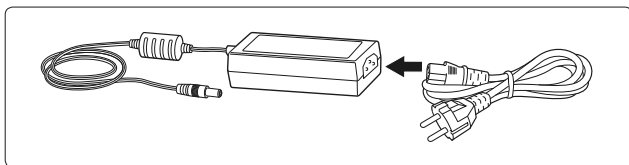


2. Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß installierte Steckdose, um die Basisstation an das Stromnetz anzuschließen.

Die Betriebsanzeige der Ladeschale/des Ladeaufsatzes leuchtet blau und signalisiert, dass die Station betriebsbereit ist.

5-fach Lade-/Datenübertragungsstation anschließen

1. Stecken Sie den Gerätestecker des Netzkabels in die Anschlussbuchse am Netzteil.



2. Stecken Sie den Gerätestecker des Netzteils in die Anschlussbuchse an der Basiseinheit.
3. Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß installierte Steckdose, um die Basisstation an das Stromnetz anzuschließen.

Die Betriebsanzeigen der Ladeschalen/-aufsätze leuchten blau und signalisieren, dass die Station betriebsbereit ist.

STATION VERWENDEN

HINWEIS!

Funkstörung!

Die Lade-/Datenübertragungsstation ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen.

1. Stellen Sie das MDE mit der Geräteunterseite senkrecht, Display nach vorne, in die Ladeschale/den Ladeaufsatz.

Die grün leuchtende LED-Anzeige für den Ladevorgang signalisiert, dass das eingesetzte MDE geladen wird. Hinsichtlich des Ladezustandes beachten Sie bitte die Anzeige am MDE.

2. Hinweise zur Datenübertragung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des MDE Gerätes bzw. der Software welche Sie im Einsatz haben.

Die gelb blinkende LED-Anzeige für die Netzwerkverbindung signalisiert, dass eine Verbindung zwischen MDE und dem eingesteckten Ethernet-Modul aufgebaut wird bzw. dass Daten übertragen werden.

Symbolerklärung der LED-Anzeige

Anzeige	Bedeutung
	• Betriebsanzeige bei angeschlossenem Netzteil
	• Dauerlicht bei korrektem Kontakt mit Mobilcomputer; es wird geladen
	• Dauerlicht bei LAN Verbindung • Blinken bei Kommunikationsaufbau mit der Basiseinheit sowie Datentransfer







PROBLEMBEHANDLUNG

Nicht bei allen Störungen muss es sich um einen Defekt am Gerät handeln. Prüfen Sie anhand der nachfolgenden Tabelle, ob Sie die Störung ggf. selbst beseitigen können.



WARNUNG!

Stromschlaggefahr!

Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen können zu Stromschlägen führen.

- Versuchen Sie niemals, das defekte - oder vermeintlich defekte - Gerät selbst zu reparieren. Sie können sich und spätere Benutzer in Gefahr bringen. Nur autorisierte Fachkräfte dürfen Reparaturen ausführen.

Problem **Mögliche Ursache/Lösung**

Betriebs-
anzeige
 leuch-
tet nicht.

Prüfen Sie,

- ob das Netzteil korrekt an der Basiseinheit und der Netzsteckdose angeschlossen ist.
- ob die Ladeschale/der Ladeaufsatz richtig auf die Basiseinheit gesteckt wurde und ggf. ob der Adapter korrekt am dem Ladeaufsatz sitzt. Korrigieren Sie ggf. den Sitz der Ladeschale/des Ladeaufsatzes bzw. des Adapters.
- ob die Schnittstellen von Basiseinheit oder Ladeschale/-aufsatz sichtbar beschädigt oder verunreinigt sind. Reinigen Sie ggf. die Kontaktleiste oder geben Sie die Komponenten an eine autorisierte Servicestelle.

Symbol
 am
Aufsatz
leuchtet
nicht.

Prüfen Sie,

- ob das MDE ordnungsgemäß in der Ladeschale/dem Ladeaufsatz sitzt. Korrigieren Sie ggf. die Position des MDE/des MDE mit Adapter.
- ob der Kontakt zwischen MDE und Ladeschale/-aufsatz oder zwischen Adapter und Ladeaufsatz beschädigt oder verschmutzt ist. Reinigen Sie ggf. die Kontaktleiste oder geben Sie die Komponenten an eine autorisierte Servicestelle.

Problem Mögliche Ursache/Lösung

Symbol 
am Aufsatz
leuchtet
nicht.

Es ist keine Verbindung zum Netzwerk vorhanden. Prüfen Sie,

- ob das korrekte Netzkabel zum Anschluss verwendet wird. Nähere Hinweise hierzu finden Sie im Handbuch des MDE bzw. der Softwarebeschreibung.
- ob die Ladeschale/der Ladeaufsatz richtig auf die Basiseinheit gesteckt wurde und ggf. ob der Adapter korrekt am dem Ladeaufsatz sitzt. Korrigieren Sie ggf. den Sitz der Ladeschale/des Ladeaufsatzes bzw. des Adapters.
- ob das Netzkabel korrekt an die Basiseinheit und an den PC/das Netzwerk angeschlossen ist.
- ob der Kontakt zwischen MDE und Ladeschale/-aufsatz oder zwischen Adapter und Ladeaufsatz beschädigt oder verschmutzt ist. Reinigen Sie ggf. die Kontakte oder geben Sie die Komponenten an eine autorisierte Servicestelle.

Problem Mögliche Ursache/Lösung

- Symbol  Prüfen Sie,
- am Aufsatz blinkt nicht.
- ob der Kontakt zwischen MDE und Ladeschale/-aufsatz oder zwischen Adapter und Ladeaufsatz beschädigt oder verschmutzt ist. Reinigen Sie ggf. die Kontaktleiste oder geben Sie die Komponenten an eine autorisierte Servicestelle

Weitere Hinweise zu Problemen bei der Datenübertragung erhalten Sie über die Bedienungsanleitung des MDE bzw. über die Dokumentation der Software.

WARTUNG UND PFLEGE



WARNUNG!

Stromschlag-/Kurzschlussgefahr!

Unsachgemäße Handhabung kann zu Stromschlägen bzw. zu einem Kurzschluss führen.

- Versuchen Sie nicht, die Komponenten zu öffnen.
- Wenden Sie sich für Reparaturen an den Hersteller bzw. an dessen Kundendienst.
- Tauchen Sie die einzelnen Komponenten nicht in Wasser oder in andere Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie keine beschädigten Netzteile oder beschädigte Netzkabel.

HINWEIS!

Beschädigungsgefahr!

Durch unsachgemäße Reinigung können Sie die Komponenten beschädigen.

- Geben Sie die Komponenten keinesfalls in die Spülmaschine.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Bürsten mit Metall- oder Nylonborsten sowie keine scharfen oder metallischen Reinigungsgegenstände wie Messer, harte Spachtel und dergleichen. Diese können die Oberflächen beschädigen.

- Trennen Sie die Komponente(n) vom Stromnetz bzw. nehmen Sie den Adapter vom MDE ab.
- Reinigen Sie alle Komponenten nur mit einem trockenen, weichen Tuch.

Um eine einwandfreie Funktion der Produktkomponenten sicherzustellen, halten Sie bitte die Kontakte an den Schnittstellen frei von Verschmutzungen.

WEITERES ZUBEHÖR

- Verwenden Sie die weiteren Zubehör-Produkte von Collatz + Trojan, um Ihr MDE zusätzlich vor Verschleiß und Beschädigungen zu schützen:
 - Displayschutzfolien,
 - Holster/Taschen,
 - Spezialstifte für resistive und kapazitive Displays,
 - Fahrzeugladestation.

TECHNISCHE DATEN

Netzteil Basiseinheit

Eingangsspannung: 100-240 V AC; 50/60Hz

Ausgangsspannung: 12 V DC

Max. Ausgangsstrom:

1-fach Basiseinheit: 1 A

5-fach Basiseinheit: 6 A

Temperaturbereich:

Betrieb: 0 °C – 40 °C

Lagerung: -25 °C – 70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit:

Betrieb: 10–70 %
(nicht kondensierend)

Lagerung: 10–90 %
(nicht kondensierend)

Bitte beachten Sie bei der Verwendung des jeweiligen MDE die Hinweise des Herstellers.

ENTSORGUNGSHINWEISE

Verpackung entsorgen

- Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.

Produkt entsorgen



Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!

(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)

- Entsorgen Sie die hier beschriebenen Komponenten des Lade- und Datensystems in der Ausführung „CLASSIC 2.0“ an deren Lebensdauerende getrennt vom Hausmüll, z. B. über eine Sammelstelle der Gemeinde/des Stadtteils. Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit dem hier abgebildeten Symbol gekennzeichnet.

CONTENTS

Product overview/components	3/34
Basics	36
Reading and storing the user manual ..	36
Definition of terms/symbols	37
Proper use.....	37
Safety instructions	39
Preparation	43
Optional: Inserting the ethernet module.....	43
Attaching and removing the charging cradle/attachment on the BASE unit	46
Station setup or mounting on a wall	48
Connecting the station to the mains.....	49
Using the station	50
Troubleshooting	52
Maintenance and care	56
Other accessories	57
Technical data.....	58
Disposal instructions.....	59

PRODUCT OVERVIEW/COMPONENTS

Fig. A: Universal BASE units

- 1 Receptacle for the MDC-specific adapter
- 2 Slot for ethernet module
- 3 Power supply unit
(for single BASE unit: with mains plug)
- 4 Device plug of the power supply unit
- 5 Interface for charging cradle/attachment
- 6 Push button
(remove charging cradle/attachment)
- 7 Connector jack for the power supply unit
- 8 Mounting holes for wall mounting bracket
- 9 Mains cord with mains plug
(only for 5-bay BASE unit)
- 10 Device plug of the mains cord

Fig. B: Optional ethernet module

- 11 Interface BASE unit
- 12 Ethernet socket(s)
 - with module for single BASE unit:
×1 for network connection
 - with module for 5-bay BASE unit:
×2 for network connection or
connection to the next BASE unit

Fig. C: Model-specific charging cradles/
model-specific charging attachment for
MDC* (example illustrations)

- 13** Charging cradle: Slot for MDC;
charging attachment: Magnetic
interface for MDC with adapter**
- 14** Interface BASE unit
- 15** LED indicator for charging process
- 16** LED indicator for network connection
- 17** Status indicator

* Mobile data capture device

**from Collatz&Trojan's "PLUS" product range



Reading and storing the user manual

These instructions are part of the “CLASSIC 2.0” version of the modular charging and data system. Before assembling the individual product components and using the charging and data system, please read the safety instructions and the user manual carefully. This is the only way you can use all the functions safely and reliably. Failure to heed this user manual, in particular the safety instructions, may result in serious injury and damage to property.

Store the user manual for future reference. Pass it on to the next user.

Any damage caused by non-compliance with this user manual will render the warranty null and void. We accept no liability for any kind of consequential damages.

Definition of terms/symbols

The following symbols and terms are used in this user manual, on the device or on its packaging.



WARNING!

This symbol indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, could result in death or serious injury.



CAUTION!

This symbol indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

NOTICE!

This symbol warns against possible damage to property.

Proper use

The modular charging and data system in the “CLASSIC 2.0” version enables the charging of mobile data capture devices (“MDC”). The optionally available ethernet interface can also be used to transfer data to and from an MDC.

A charging and data system consists of the following components:

- Model-specific charging cradle or model-specific charging attachment with adapter for the respective MDC,
- BASE unit with power supply unit (single/5-bay design),
- optional: Ethernet module (for single/5-bay BASE unit).

The components of the “CLASSIC 2.0” product range are available for both a single charging/data transfer station (for one MDC), as well as for a 5-bay charging/data transfer station (for five MDCs). Depending on the station variant selected, the model-specific charging cradles or attachments must be combined in the appropriate quantity. It is therefore possible to charge or transfer data from different MDCs on a 5-bay BASE unit.

It is also possible to “daisy chain” up to 20 5-bay BASE units using an inserted ethernet module. In this way you can connect more than 5 MDCs to a network connection at the same time, in order to transfer data to or from the MDC.

Only use the components of the “CLASSIC 2.0” product line as described in this user manual and do not modify or amend the components.

Any other use is deemed improper and may result in damage to property or even personal injury. These items are not a children’s toy.

The manufacturer or dealer accepts no liability for damage caused by improper or incorrect use.

SAFETY INSTRUCTIONS

In this chapter you will find general safety notices which you must always observe for your own protection and that of third parties. Please also observe the warning notices in the individual chapters.



WARNING!

Risk of electric shock!

A faulty electrical installation or excessive mains voltage may result in an electric shock.

- Only use the power supply belonging to the base unit for the voltage supply.
- Only connect the device if the mains voltage of the socket corresponds to the nameplate specification.
- Only connect the device to an easily accessible socket so that you can quickly disconnect it from the mains in case of a failure.
- Do not operate the device if it is visibly damaged or if the mains cord or mains plug is defective.
- Contact the manufacturer if the mains cord is damaged.
- Do not open the housing; instead, have an authorised professional perform the repairs. Contact a qualified workshop for this. Liability and warranty claims will be rejected in the event of repairs performed by the user, improper connection or incorrect operation.

- Only parts approved by the manufacturer may be used for repairs. There are electrical and mechanical parts in this device which are essential for providing protection against sources of danger.
- Only use the device in dry indoor areas. Do not use them in wet rooms or in the rain.
- Never store the device in such a way that there is a risk of it falling into a tub or a basin.
- Never place the device, the mains cord or the mains plug in water or in any other liquid.
- Never reach to retrieve an electrical device if it has fallen in water. In such a case, immediately disconnect the mains plug from the socket.
- Never touch the mains plug with damp hands.
- Never pull the mains plug out of the socket by the mains cord; instead, always do so by taking hold of the mains plug.
- Keep the device, mains plug and mains cord away from open flames and hot surfaces.
- Do not kink the mains cord and do not lay it over sharp edges.
- Make sure that children do not insert any objects into the device.
- Be sure to remain within permissible operating temperatures.

**WARNING!**

Danger for children and persons with impaired physical, sensory or mental capacities (e.g. partially disabled persons, older persons with reduced physical and mental capacities) or lack of experience and knowledge (e.g. older children).

- The product components described here may be used by persons with impaired physical, sensory or mental capacities or those lacking experience and knowledge if they are supervised or have been instructed in how to safely use the device and have understood the risks associated with operating it.
- Children may not use the product components described here. Keep children away from the base station and power supply unit.
- Children must not play with the product components. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children.
- Do not leave the product components unattended during operation.
- Do not allow children to play with the packaging wrapper. Children may get caught in it when playing and suffocate.
- Keep children away from the small parts. Children could swallow small parts and choke.



CAUTION!

Risk of injury!

Improper handling of the product components may result in injury.

- Lay the mains cord in such a way that no one trips over it.
- Ensure that you do not trap your fingers when affixing and handling the components.

NOTICE!

Risk of damage!

Improper handling can damage the product components.

- Do not charge overheated MDC/battery packs. The MDC/battery pack must be cooled down to an ambient temperature before insertion into the BASE unit.
- Do not cover the BASE unit and charging cradles or attachments. Ensure adequate cooling. Do not expose the product components to direct sunlight.
- Keep the BASE unit and charging cradles or attachments away from flammable objects and flammable surfaces.
- When affixing and handling the product components, never use excessive or strong force.

PREPARATION



WARNING!

Risk of electric shock!

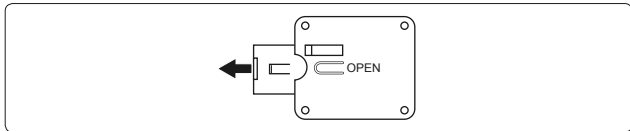
A faulty electrical installation or excessive mains voltage may result in an electric shock.

- Do not connect the charging/data transfer station to the power supply until you have completed all the preparatory measures described here.
- Always disconnect the charging/data transfer station from the power supply when making changes, e.g. when exchanging the ethernet module or charging cradle, etc.

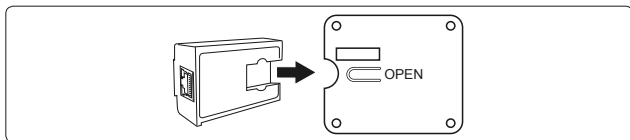
Optional: Inserting the ethernet module

Inserting ethernet module into a single BASE unit

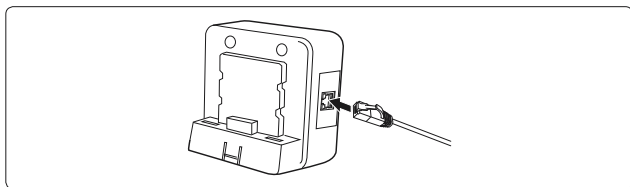
1. Press and hold the button on the back of the BASE unit and slide the slot cover sideways.



2. Push the ethernet module for the single BASE unit sideways as far as possible into the corresponding slot on the BASE unit. The ethernet module must noticeably lock into place.



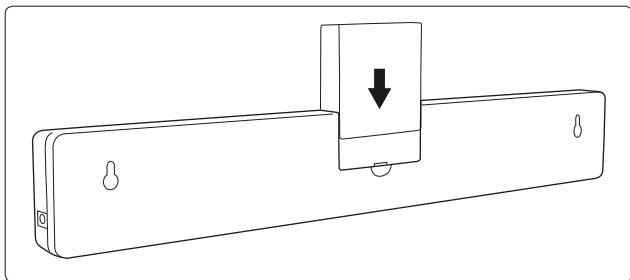
3. Connect the BASE unit to your ethernet network using a network cable by plugging the appropriate network cable into the ethernet socket on the ethernet module.



4. To remove the ethernet module, press and hold the button on the back of the BASE unit and slide the module sideways.

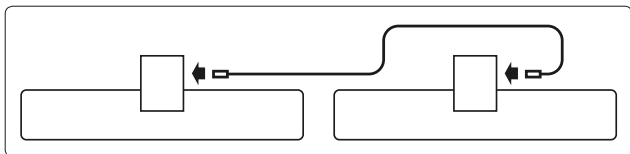
Inserting ethernet module into a 5-bay BASE unit

1. Press and hold the button on the back of the BASE unit and slide the slot cover upwards.
2. Push the ethernet module for the 5-bay BASE unit up as far as possible into the corresponding slot on the BASE unit. The ethernet module must noticeably lock into place.

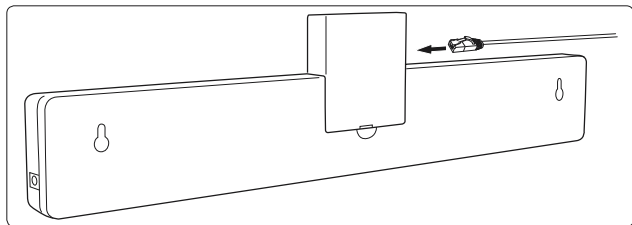


3. If necessary, connect up to 20 5-bay BASE units with the ethernet module inserted using an ethernet network cable.

To do this, insert a network cable plug into one of the two ethernet sockets on the ethernet module of the first BASE unit and another network cable plug into one of the two ethernet sockets on the ethernet module of the second BASE unit.



4. Connect the base station to your network using a network cable by plugging the appropriate network cable into one of the two ethernet sockets on the ethernet module.



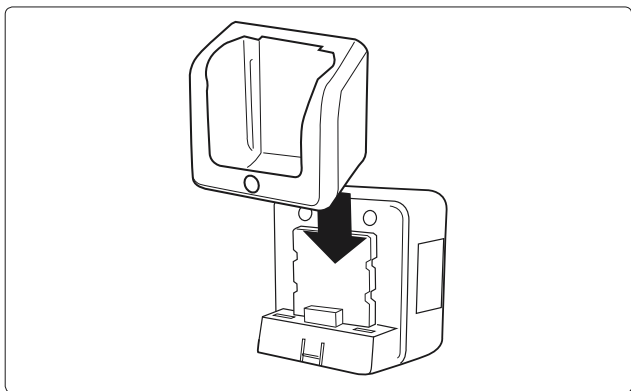
5. To remove the ethernet module, press and hold the button on the back of the BASE unit and slide the module upwards.

Attaching and removing the charging cradle/attachment on the BASE unit

Attaching the charging cradle/attachment to the BASE unit

1. From above, push the model-specific charging cradle or model-specific charging attachment as far as possible into its position on the BASE unit. The charging cradle/charging attachment must noticeably lock into place.

When mounting, ensure that the charging cradle/charging attachment slides correctly onto the side guide rails and does not tilt.



2. If necessary, repeat the process for additional charging cradles/attachments if you are using a 5-bay BASE unit.

Removing the charging cradle/attachment from the BASE unit

1. Press and hold the button beneath the interface for the charging cradle/attachment on the BASE unit.
2. Pull the charging cradle/charging attachment upwards, away from the BASE unit.
3. If necessary, repeat the process for additional charging cradles/attachments if you are using a 5-bay BASE unit.

Station setup or mounting on a wall

Setting up the charging/data transfer system

1. Choose a location where power sockets and the network are accessible or make sure that the mains cord and any network cables are long enough to reach.
2. Place the mounted station on a level, dry surface.

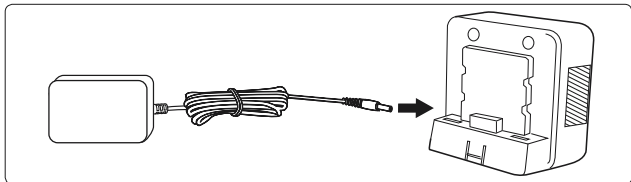
Mounting the 5-bay charging/data transfer station on a wall

1. Choose a location where power sockets and the network are accessible or make sure that the mains cord and any network cables are long enough to reach.
2. If necessary, remove the attached charging cradles/attachments from the base station (see chapter “Removing the charging cradle/attachment from the BASE unit”).
3. Use the wall-mounting holes to mark the position of the holes to be drilled.
4. Drill the holes and mount the 5-bay BASE unit using the installation material suitable for your wall. Ensure a minimum distance of 4 mm from the wall to guarantee sufficient ventilation.
5. Reattach the charging cradles/attachments to the BASE unit (see chapter “Attaching the charging cradle/attachment to the BASE unit”).

Connecting the station to the mains

Connecting the single charging/data transfer station

1. Insert the power supply unit's plug into the connector jack on the BASE unit.

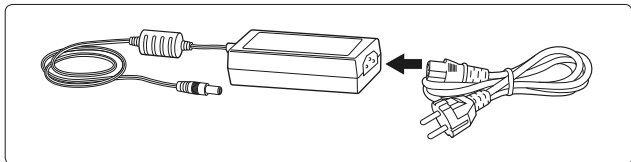


2. Insert the mains plug into a properly installed socket to connect the base station to the power grid.

The charging cradle/charging attachment status indicator lights up blue to show that the station is ready for operation.

Connecting the 5-bay charging/data transfer station

1. Insert the mains cord plug into the connector jack on the power supply unit.



2. Insert the power supply unit's plug into the connector jack on the BASE unit.
3. Insert the mains plug into a properly installed socket to connect the base station to the power grid.

The status indicators of the charging cradles/attachments light up blue to show that the station is ready for operation.

USING THE STATION

NOTICE!

Radio-frequency interference!

The charging/data transfer station is class A equipment. This equipment may cause radio-frequency interference in the home, in which case the operator may be required to take appropriate measures and pay the costs incurred as a result.

1. Place the MDC into the charging cradle/charging attachment with the underside of the device vertical and the display to the front.

The green LED indicator for the charging process indicates that the inserted MDC is being charged. Please observe the MDC display for information on the charge level.

2. Please refer to the user manual of the MDC device or the software you are using for information on data transfer.

The flashing yellow LED indicator for the network connection indicates that a connection is being established between the MDC and the inserted ethernet module or that data is being transferred.

Symbol description of the LED display

Reading	Meaning
---------	---------



- Status indicator when power supply is connected



- Continuous light when correctly connected with the mobile computer; device is charging



- Continuous light with a LAN connection
- Blinking when establishing a connection with the base unit and during data transfer

TROUBLESHOOTING

Not all faults indicate that there is a defect on the device. Check on the basis of the following tables whether you may be able to remove the fault yourself.



WARNING!

Risk of electric shock!

Improperly carried out repairs may lead to electric shocks.

- Never attempt to repair the device if it is defective or allegedly defective. You can put your own and future users' lives in danger. Only authorised specialists are allowed to carry out this repair work.

Problem	Possible causes/solutions
Status indicator  is not on.	Check • if the mains adapter is connected properly to the base unit and the mains socket. • whether the charging cradle/charging attachment is inserted into the BASE unit correctly and, if necessary, whether the adapter is sitting correctly on the charging attachment. If necessary, correct the position of the charging cradle/attachment or the adapter. • whether the interfaces of the BASE unit or charging cradle/attachment are visibly damaged or dirty. If necessary, clean the contact strip or give the components to an authorised service point.
The symbol  on the attachment is not illuminated.	Check • whether the MDC is sitting correctly in the charging cradle/charging attachment. If necessary, correct the position of the MDC/MDC with the adapter. • whether the contact between the MDC and the charging cradle/attachment or between the adapter and the charging attachment is damaged or dirty. If necessary, clean the contact strip or give the components to an authorised service point.

Problem Possible causes/solutions

The symbol  on the attachment is not illuminated.

No network connection is available.
Check

- whether the correct network cable has been used for connection. You can find more detailed information on this in the MDC manual or in the software documentation.
- whether the charging cradle/charging attachment is inserted into the BASE unit correctly and, if necessary, whether the adapter is sitting correctly on the charging attachment. If necessary, correct the position of the charging cradle/attachment or the adapter.
- whether the network cable is correctly connected to the base unit and to the PC/to the network.
- whether the contact between the MDC and the charging cradle/attachment or between the adapter and the charging attachment is damaged or dirty. If necessary, clean the contact strip or give the components to an authorised service point.

Problem Possible causes/solutions**Symbol Check**

-  on the attachment is not blinking.
- whether the contact between the MDC and the charging cradle/attachment or between the adapter and the charging attachment is damaged or dirty. If necessary, clean the contact strip or give the components to an authorised service point

Additional information on any data transfer problems can be found in the user manual of the mobile data capture device or in the software documentation.

MAINTENANCE AND CARE



WARNING!

Risk of electric shock/short circuit!

Improper use may lead to electric shocks or to short-circuiting.

- Do not attempt to open the components.
- Please contact the manufacturer or the manufacturer's customer services team for repairs.
- Do not submerge the individual components in water or in other liquids.
- Do not use any damaged power supply units or damaged mains cords.

NOTICE!

Risk of damage!

You may damage the components through improper use.

- Do not place the components in the dishwasher.
- Do not use any aggressive cleaners, brushes with metal or nylon bristles or sharp or metallic cleaning utensils, such as knives, hard scrapers and the like. They could damage the surfaces.

- Do not separate the component(s) from the power supply or remove the adapter from the mobile data acquisition device.
- Only clean all components with a soft, dry towel.
To ensure proper functioning of the product components, please ensure the contacts on the interfaces are dirt-free.

OTHER ACCESSORIES

- Use the other accessories and products from Collatz + Trojan in order to protect your mobile data acquisition device from wear and damage:
 - Display protection films,
 - Holster/pockets,
 - Stylus pens for resistive and capacitive displays,
 - Vehicle charging station.

TECHNICAL DATA

Power supply BASE unit

Input voltage: 100-240 V AC; 50/60Hz

Output voltage: 12 V DC

Max. output current:

Single BASE unit: 1 A

5-bay BASE unit: 6 A

Temperature range:

Operation: 0 °C – 40 °C

Storage: -25 °C – 70 °C

Relative humidity:

Operation: 10–70 %
(non-condensing)

Storage: 10–90 %
(non-condensing)

Please observe the manufacturer's instructions when using the respective MDC.

DISPOSAL INSTRUCTIONS

Disposing of the packaging

- Sort the packaging before you dispose of it. Cardboard and cartons should be disposed of in the paper recycling, films in the waste recycling.

Disposing of products



Waste equipment must not be disposed of in the household rubbish!

(Applicable in the European Union and other European states with systems for the separate collection of reusable waste materials)

- Dispose of the “CLASSIC 2.0” model charging and data system components described here at the end of their service life separately from household waste, e.g. at a community/municipality collection point. This ensures that old devices are recycled in a professional manner while also ruling out negative consequences for the environment. For this reason, electrical equipment is marked with the symbol shown here.

INVERKEHRBRINGER

Für weitere Informationen über Collatz+Trojan Produkte wenden Sie sich bitte an die Firma:

Collatz+Trojan GmbH
Borsteler Chaussee 85-99a, Haus 12
DE-22453 Hamburg
www.collatz-trojan.de

DISTRIBUTOR

For more information about Collatz+Trojan products, please contact the company:

Collatz+Trojan GmbH
Borsteler Chaussee 85-99a, Haus 12
DE-22453 Hamburg
Germany
www.collatz-trojan.com