

Introduction

HD500 is a proximity card reader for connection to SiPass Entro, Bewator 2010 or DC800. The HD500 is for both indoor and outdoor mounting. The reader is compatible with both active and passive Bewator cards and tags. **Note! Different cards/tags are used for HD500-Cotag and HD500-EM respectively.**

The HD500 proximity reader reads cards or tags without them being in contact with the reader. The reader continuously transmits a low power radio frequency. When a card or tag is presented within the field of the reader it activates and transmits a unique identification number back to the reader. The reader then sends this code to the connected control unit in SiPass Entro, Bewator 2010 or DC800.

See Illustration ❶ on page 9.

Mounting and Mechanical Installation

The Reader can be mounted on all types of materials; it can be mounted behind glass. The only limit is that the reader may not be completely surrounded by metal.

Note! Avoid mounting the reader near sources of electrical noise, such as motors, generators, pumps, computer installations and mains cabling.

If there is too much electrical noise in the reading area the amber LED flashes.

You can mount the Reader using any of the six mounting holes in the black plastic enclosure - the diagram at the back of this Installation Note shows the fixing dimensions and is drawn actual size so you can use it as a template when drilling the holes. Mount the reader at a height of approx 1000 mm from the ground. The Reader should be mounted with the strip of LEDs at the top left.

Note that you do not need the stainless steel frame when mounting the Reader - you fasten it to the Reader afterwards to prevent anyone undoing the mounting screws. Mark out and drill the mounting holes, **but don't fix the Reader to the wall yet.** The holes accept 4mm machine screws or No 8 wood screws.

Install the necessary cables according to chosen illustration below, test the Reader and finally fasten the stainless steel frame using the four provided M4x12 ("Resistorx").

For outdoor mounting, we recommend that the terminals should be covered with a suitable compound, for example silicone grease.

All other information regarding installation and programming can be found in the manual supplied with the control unit. Please refer to web site for information how to connect to older door controllers.

Connecting the HD500 to SiPass Entro door central DC22, DC12 - or DC800

Use a screened multicore cable (i.e. Belden 9534/9535/9538) for connection between the reader unit and the door central. Maximum cable distance is 50 metres. **See Illustration ❷ on page 9.**

Note ! For **SiPass Entro**: connect to the **BCLINK** terminal block. Set the link J₄ in the door central to **+V = Vin**.

For **D800**: Set jumper J₁ to **Vin** and jumper J₄ to **BCLINK**.

The power to the door central will then also be fed to the reader.

When the HD500 is powered for the first time, the green and red LEDs light for 4 seconds. Then an Auto detect procedure starts for approx 60 seconds where the three LEDs are lit (to configure for BCLINK protocol). It is important that cards or tags are not presented to the reader until this Autodetect procedure is completed. Once completed, the LEDs will turn off, a sound is heard and the reader is now ready for use. The readers LEDs are controlled exclusively by the host system.

Connecting both Entry and Exit readers (BCLINK)

If both Entry and Exit readers are to be used, the Exit reader must be set to an exit function. This is done with a link between terminal blocks **HRN-Adr** and **DA** in the HD500 (before power-up). The initialising process will then be the same as above.

See Illustration ❸ on page 9.

SIEMENS

Card reader
HD500-Cotag
HD500-EM

Installation Note

Fire Safety & Security Products

Siemens Building Technologies

Inledning

HD500 är en kompakt, proxläsare (beröringsfri) för anslutning till SiPass Entro, Bewator 2010 eller DC800. HD500 är för både inomhus och utomhusmontage. Läsaren är kompatibel med Entro kort/brickor av s.k. aktiv eller passiv typ. HD500 beröringsfri läsare kan läsa kort/brickor utan att dessa behöver vara i kontakt med läsaren. **OBS! Olika kort/brickor används för HD500-Cotag respektive HD500-EM.**

Läsaren sänder konstant ut en lågfrekvent radiosignal. När ett kort/bricka befinner sig inom läsarens aktivitetsfält aktiveras det och sänder tillbaka sin unika identifikationskod till läsaren som i sin tur sänder den vidare till ansluten central i SiPass Entro, Bewator 2010 eller DC800.

Se illustration ❶ på sidan 9.

Montering och mekanisk installation

Läsaren kan monteras på valfritt material, den kan även monteras bakom glas och i väggar. Den enda begränsningen är att den inte får kringgärdas helt av metall.

Obs! Man bör inte placera läsaren i närhet av starka magnetfält. Sådana skapas exempelvis av elektriska motorer, datorer, bildskärmar, och starkströmskablar. Om det finns för mycket störningar i läsoområdet blinkar den gula lysdioden.

Du kan montera läsaren i några av de sex hålen i plastkapslingen. Lämplig monteringshöjd är ca: 1 000 mm från golv. (Den skalenliga bormallen i slutet av detta dokument kan användas för att borra hålen). Läsarens lysdioder bör placeras uppe till vänster. Markera och borra hålen men **skruva inte dit ramen ännu**. Du använder ramen senare för att dölja monteringskruvarna. Använd t ex M4 skruv (4 mm). Anslut nödvändiga kablar enligt aktuell illustration nedan, testa läsaren och montera slutligen ramen med bipackade M4x12 skruvar ("Resistorx").

Vid utomhusmontage rekommenderas att skruvplinten täcks med t.ex. silikon.

För övrig information om installation och programmering - se manual för respektive central. Vi hänvisar till webbsida för information om anslutning till äldre dörrcentraler.

Anslutning av läsaren HD500 till SiPass Entro dörrcentral DC22, DC12 - eller DC800

Som anslutningskabel mellan interfaceenhet och dörrcentral används en rak, skärmd kabel, t.ex. LI-ICY (Belden 9534/9535/9538). Max kabel längd är 50 meter.

Se illustration ❷ på sidan 9.

Obs! För **SiPass Entro**: anslut till **BCLINK** plinten. Sätt bygelblocket J4 i dörrcentralen på **+V = Vin**
För **D800**: sätt bygel J1 på **Vin** och bygel J4 på **BCLINK**.
Matningsspänningen till dörrcentralen kommer då att även försörja läsaren.

När spänningen ansluts till HD500 tänds de gröna och röda lysdioderna i fyra sekunder. Därefter startar automatiskt konfiguration i ca 60 sekunder då de tre lysdioderna är tända (för att konfigurera BCLINK protokollet). Det är viktigt att inga kort presenteras för läsaren under denna tid. Sedan slocknar lysdioderna, en ton hörs och läsaren är klar att användas. Lysdioderna styrs helt av överordnat system.

Anslutning av dubbla läsare för både in- och utpassage (BCLINK)

Om dubbla läsare för in- och utpassage ska användas, måste utläsaren adresseras för utpassage. Detta görs med en bygel mellan plint **HRN-Adr** och plint **DA** i HD500 (före spänningspåslag). Konfiguration sker på samma sätt som ovan.

Se illustration ❸ på sidan 9.

Connecting the reader HD500 to Bewator 2010 E2V

The drawing shows how the HD500 connects to the Bewator 2010 system where the node E2V is used.

The power supply for the HD500 is connected to the E2V's incoming power supply input . **Maximum +24V.** Note that due to current limitations, no connections are made to the +12V power supply output terminals found within in the E2V. The readers LEDs are controlled exclusively by the host system. The two terminal blocks marked "Tamper" are wired together internally inside the reader. This can be used for a 24-hour tamper protection circuit monitored from the host system (e.g. cutting the reader cable would raise an alarm condition).

The power-up procedure will be the same as for SiPass Entro (approx 60 sec and then a sound is heard).
See Illustration ④ on page 9.

Technical data

Power supply:	+10,6V DC - +32V DC . ²⁾
Power consumption:	Maximum 100 mA.
Temperature range:	-30°C to +50°C .
Colour:	Black/Stainless Steel.
Material:	Polycarbonate case, fully encapsulated electronics, Stainless Steel outer frame.
Read ranges ¹⁾:	Cotag: Up to 20 cm (active card). Cotag/EM4102: Up to 6 cm (passive card).
Dimensions:	128 x 100 x 18 mm (HxWxD).

- 1) The Read range is stated in an undisturbed electrical environment, and that the reader is installed in accordance with Siemens Building Technologies instructions, with the card presented parallel to the reader.
- 2) The HD500 is designed to be operated by 12V unregulated power supplies, or 24V battery-backed power supplies. Operating voltage range is 10.6 to 32.0V. The upper voltage is intended to be compatible with the charging of 24V lead-acid batteries. Charge methods vary, and may be temperature dependent. 32V max is intended to be compatible with commonly used charging methods. If the upper operating voltage is exceeded then permanent damage may be caused. Installers and systems designers should check the max power supply voltage under all conditions. Do not operate the HD500 using unregulated 24V supplies. The HD500 current consumption can be significantly less than 100mA. The unloaded peak voltage from a nominal 24V unregulated supply will exceed the absolute max.

Einleitung

Der HD500 ist ein kompakter Proxleser (berührungslos) zum Anschluss an SiPass Entro, Bewator 2010 oder DC800. Der HD500 ist für die Innen- und Außenmontage geeignet. Der Leser liest aktive und passive Karten und „Schlüsselanhänger“ (Tags). **Achtung! Für HD500-Cotag und HD500-EM werden jeweils verschiedene Karten/Schlüsselanhänger verwendet.**

Der berührungslose Leser HD500 liest Karten oder „Schlüsselanhänger“, ohne dass diese mit dem Leser in Kontakt kommen müssen. Dazu gibt der Leser kontinuierlich ein niederfrequentes Funksignal aus. Die Karte wird aktiviert, sobald sie sich im Lesebereich des Lesers befindet. Dabei sendet sie einen eindeutigen Identifikationscode zum Leser. Der Leser leitet diesen Code an die angeschlossene Zentrale weiter (SiPass Entro, Bewator 2010 oder DC800.)

Siehe Illustration ❶ auf Seite 9.

Montage und Mechanische Installation

Der Leser kann auf verschiedenen Materialien angebracht werden. Er lässt sich beispielsweise hinter Glas einbauen. Dabei darf der Leser nicht vollständig von Metall umgeben sein. Vor dem Leser darf sich kein Metall befinden.

Hinweis! Bringen Sie den Leser nicht im Bereich starker Magnetfelder an. Starke Magnetfelder werden z.B. von elektrischen Motoren, Computern, Bildschirmen und Starkstromkabeln erzeugt.
Wenn es zu viel elektrische Störungen im Lesebereich gibt blitzt die gelbe LED auf.

Sie können den Leser mithilfe jedes der sechs Montagelöcher im schwarzen Kunststoffgehäuse anbringen. Das Diagramm auf der Rückseite der Montageangaben zeigt die Befestigungsmaße. Sie sind in Originalgröße abgebildet. Deshalb können Sie es als Schablone für das Bohren der Löcher verwenden. Montieren Sie den Leser auf einer Höhe von etwa 1000 mm über dem Boden. Der Leser sollte zusammen mit dem Leuchtdioden-Streifen oben links befestigt werden.

Beachten Sie, dass Sie den rostfreien Stahlrahmen bei der Lesermontage nicht benötigen. Sie befestigen ihn erst später am Leser, um ein unbefugtes Lösen der Montageschrauben zu verhindern. Markieren und bohren Sie die Montagelöcher. **Befestigen Sie den Leser noch nicht an der Wand.** Verwenden Sie für die Löcher 4-mm-Metallschrauben oder Holzschrauben Nr. 8.

Installieren Sie die notwendigen Kabel gemäß der unten aufgeführten Abbildung. Testen Sie den Leser und befestigen Sie den Rahmen aus rostfreiem Stahl mithilfe der vier M4x12-Schrauben („Resistorx“).

Bei der Außenmontage empfiehlt es sich, das Gerät mit Silikon abzudichten.

Weitere Informationen zur Installation und Programmierung entnehmen Sie dem Handbuch für die entsprechende Zentrale. Bitte beziehen Sie sich auf die Homepage für Informationen, wie man an ältere Controller anschließt.

Anschluss des Lesers HD500 an die SiPass Entro Türzentralen DC22, DC12 - oder DC800

Benutzen Sie zwischen dem Leser und der Türzentrale ein mehradriges abgeschirmtes Kabel, z.B. LI-ICY (Belden 9534/9535/9538). Die maximale Kabellänge beträgt 50 m.

Siehe Illustration ❷ auf Seite 9.

Hinweis! Bei **SiPass Entro**: anschließen an den **BCLINK** Klemmenblock. Stecken Sie den Jumper J4 der Türzentrale auf **+V = Vin**.

Bei **D800**: stecken Sie den Jumper J1 auf **Vin** und den Jumper J4 auf **BCLINK**.

Die Versorgungsspannung für die Türzentrale wird dadurch ebenfalls für den Leser genutzt.

Beim ersten Einsatz von HD500 scheinen die grünen und roten Leuchtdioden für vier Sekunden. Dann startet für etwa 60 Sekunden ein automatischer Erkennungsvorgang, bei dem die drei Leuchtdioden scheinen (für die Konfiguration des BCLINK-Protokolls). Es ist wichtig, dass die Karten oder Schlüsselanhänger nicht dem Leser präsentiert werden, bis der automatische Erkennungsvorgang abgeschlossen ist. Nach Abschluss des Vorgangs schalten sich die Leuchtdioden ab. Es ertönt ein akustisches Signal und der Leser ist einsatzbereit. Die Leserleuchtdioden werden ausschließlich vom Zentralsystem gesteuert.

Anschluss von zwei Lesern parallel für Ein- und Ausgang (BCLINK)

Bei der Verwendung von zwei Lesern für Ein- und Ausgang muss der Ausgangsleser als Ausgang adressiert werden. Dies erfolgt über eine Steckbrücke zwischen Klemme **HRN-Adr** und Klemme **DA** an dem HD500 (vor der Spannungszuführung.) Der Initialisierungsvorgang wird wie oben ablaufen.

Siehe Illustration ❸ auf Seite 9.

Anslutning av HD500 till Bewator 2010 E2V

Inkopplingsbilden visar hur HD500 ansluts till Bewator 2010 totalintegrerat system där noden E2V används. Strömförsörjningen till läsaren HD500 hämtas från E2:ans inkommande spänningsmatning. **Max spänning är då +24V.** Observera att inkommande 0V även kopplas till interna minusplinten.

Observera att ingen anslutning får göras till +12V utgången i E2V (på grund av strömbegränsning i E2V). Lysdioderna i läsaren styrs helt av 2010-systemet. De två plintarna märkta "Tamper" är sammankopplade internt i läsaren. Detta kan användas som ett övervakat 24 timmars larm. (T ex kan avklippning av kabeln generera ett larm).

Uppstart av läsaren sker på samma sätt som för SiPass Entro (ca 60 sekunder och sedan hörs en ton).

Se illustration  på sidan 9.

Tekniska data

Strömförsörjning:	+10,6V DC - +32V DC. ²⁾
Strömförbrukning:	Maximalt 100 mA.
Temperaturområde:	-30°C till +50°C.
Färg:	Svart/Rostfri metall.
Material:	Kåpa av polykarbonat plast med inkapslad elektronik. Ram av rostfritt stål.
Läsavstånd ¹⁾:	Cotag: Upp till 20 cm (aktivt kort). Cotag/EM4102: Upp till 6 cm (passivt kort).
Mått:	128 x 100 x 18 mm (HxBxD).

- 1) Läsavståndet avser en störningsfri miljö där läsaren har installerats helt enligt Siemens Building Technologies instruktioner och där kortet hålls i samma höjd som läsaren.
- 2) HD500 är konstruerad för att drivas med 12V oreglerad spänning eller 24V batteribackup. Spänningsområdet är 10,6 – 32V DC. Övre spänningsnivån är avsedd att vara kompatibel med laddningsnivå och laddningsmetod för blybatterier. Laddningsmetoderna kan dock variera och vara temperaturberoende. Om 32V överskrids kan läsaren skadas. Installatörer bör alltid kontrollera strömförsörjningens max spänning. Använd inte oreglerad 24V DC då en spänningstopp kan överskrida max 32V. HD500 strömförbrukning är ca 100 mA.

Introduction

Le HD500 est un lecteur de cartes de proximité qui se connecte sur les systèmes SiPass Entro, à Bewator 2010 ou à DC800. Il s'installe aussi bien à l'intérieure qu'à l'extérieure. Le lecteur est compatible avec les cartes et badges Bewator actifs et passifs. **Remarque : HD500-Cotag et HD500-EM utilisent des modèles de cartes/badges différents.**

Le lecteur de proximité HD500 permet de lire sans contact les cartes et badges. Il émet un signal radio continu de basse fréquence. Lorsqu'une carte ou un badge se trouve dans le champ d'activité du lecteur, il envoie au lecteur un code d'identification personnel. À son tour, le lecteur transmet le code à l'unité de contrôle connectée dans le système SiPass Entro, à Bewator 2010 ou à DC800.

Voir Illustration ❶ page 9.

Montage ou Installation mécanique

Le lecteur se monte sur tous les types de matériaux, éventuellement derrière une vitre. Seule restriction : le lecteur ne peut être complètement entouré de métal. En outre, ne pas placer de métal directement devant le lecteur.

Remarque! Éviter de monter le lecteur à proximité de sources d'interférences électriques, notamment des moteurs, générateurs, pompes, installations informatiques et câbles.
Si il y a trop de bruit électrique dans la zone de lecture le LED ambre clignote.

Le lecteur peut être monté dans le boîtier en plastique noir à l'aide d'un des six trous de montage – le schéma au verso de cette notice d'installation indique les dimensions de montage et est dessiné à l'échelle réelle pour pouvoir être utilisé comme gabarit pour le perçage des trous. Monter le lecteur à environ 1 mètre du sol. La série de diodes doit être située du côté supérieur gauche.

Remarque : le cadre en acier inoxydable n'est pas utilisé pour monter le lecteur ; il y est fixé ultérieurement pour éviter tout démontage des vis. Marquer l'emplacement des trous de montage et les percer, mais **ne pas fixer le lecteur sur le mur à ce stade**. Les trous sont prévus pour des vis à métaux de 4 mm ou des vis à bois n° 8.

Installer les câbles requis selon l'illustration correspondante ci-dessous, tester le lecteur, puis fixer le cadre en acier au moyen des quatre vis M4x12 (Resistorx) fournies.

En cas de montage à l'extérieur, protéger les borniers à l'aide d'un produit approprié, par exemple de la graisse de silicone.

Pour plus d'informations sur l'installation et la programmation, voir le manuel de l'unité de contrôle. Veuillez voir le site web pour information sur la connexion aux anciens central de porte.

Connexion du HD500 aux centrales d'accès SiPass Entro DC22, DC12 - ou à DC800

Utiliser un câble multibrins blindés (par ex. Belden 9534/9535/9538) pour raccorder le lecteur à la centrale d'accès. La longueur maximale du câble est de 50 mètres.

Voir Illustration ❷ page 9.

Remarque! Pour **SiPass Entro** - connecter au connecteur **BCLINK**. mettre le cavalier J4 en position **+V = Vin**
Pour **D800**: dans l'unité contrôle, mettre le cavalier J1 en position **Vin** et le cavalier J4 en position **BCLINK**.
(dans ce cas, le courant de la centrale d'accès parvient également au lecteur).

À la première mise sous tension du HD500, les diodes rouge et verte s'allument pendant 4 secondes. Une procédure de détection automatique démarre alors pour environ 60 secondes, pendant lesquelles les trois diodes sont allumées (pour configuration du protocole BCLINK). Il est important de ne pas présenter de cartes ou badges au lecteur avant la fin de la procédure de détection automatique. À la fin du processus, les diodes s'éteignent, et une tonalité retentit pour signaler que le lecteur est prêt à l'emploi. Les diodes du lecteur sont exclusivement contrôlées par le système hôte.

Connexion de lecteurs de contrôle d'entrée et de sortie (BCLINK)

Lorsque les lecteurs sont utilisés pour contrôler à la fois les entrées et les sorties, le lecteur de sortie doit être réglé sur la fonction « sortie » ; pour cela, placer un cavalier entre les bornes **HRN-Adr** et **DA** du HD500 (avant sa mise sous tension). L'initialisation se déroulera ensuite comme décrit ci-dessus.

Voir Illustration ❸ page 9.

Anschluss des HD500 an Bewator 2010 E2V

Die Schaltplanabbildung zeigt den Anschluss des HD500 an das vollintegrierte System Bewator 2010 unter Verwendung von Knoten E2V. Die Stromversorgung des Leser HD500 findet über die eingehende Versorgungsspannung von E2 statt. **Die maximale Spannung beträgt +24 V.**

Beachten Sie, dass die eingehenden 0 V ebenfalls mit der internen Minusseite verbunden werden müssen (an der Klemmenleiste). Beachten Sie, dass an Ausgang +12 V von E2V kein Anschluss erfolgen darf (Ursache: Strombegrenzung in E2V). Die Leuchtdioden werden vollständig vom 2010-System gesteuert. Die beiden als „Tamper“ bezeichneten Klemmenleisten werden intern im Leser verdrahtet. Dies kann für eine 24-stündige „Tamper“-Schutzschaltung verwendet werden, die vom Zentralsystem überwacht wird (z.B. würde ein Abtrennen des Leserkabels einen Alarmzustand hervorrufen).

Der Einschaltvorgang entspricht dem für SiPass Entro (etwa 60 Sekunden und dann ertönt ein akustisches Signal).

Siehe Illustration ④ auf Seite 9.

Technische Daten

Stromversorgung:	+10,6 V DC bis +32 V DC. 2)
Stromverbrauch:	Maximal 100 mA.
Temperaturbereich:	-30°C bis +50°C .
Farbe:	Schwarz/rostfrei Stahl.
Material:	Polycarbonat-Gehäuse, vollständig umschlossene Elektronik, äußerer Rahmen aus rostfreiem Stahl.
Bis zu 1)	Cotag : Bis zu 20 cm (aktive Karte). Cotag/EM4102: Bis zu 6 cm (passive Karte).
Abmessungen:	128 x 100 x 18 mm (H x B x T).

- 1) Der Leseabstand gilt für eine störungsfreie Umgebung. Der Leser muss entsprechend den Anweisungen von Siemens Building Technologies installiert worden sein und die Karte auf Leserrhöhe gehalten werden.
- 2) HD500 wurde für die unregelmäßige 12 V oder batteriegepufferte 24 V Versorgung entwickelt. Der Betriebsspannungsbereich liegt zwischen 10,6 bis 32,0 V. Die obere Spannung ist für das Laden von 24 V-Bleibatterien vorgesehen. Die Lademethoden variieren. Sie können temperaturabhängig sein. Max. 32 V ist mit den häufig verwendeten Lademethoden kompatibel. Wird die obere Betriebsspannung überschritten, können dauerhafte Schäden verursacht werden. Installateure und Systemplaner müssen die max. Versorgungsspannung unter allen Bedingungen überprüfen. Nehmen Sie HD500 nicht bei unregelmäßiger 24 V-Versorgung in Betrieb. Der Stromverbrauch von HD500 kann signifikant weniger als 100 mA betragen. Die unbelastete Spitzenspannung einer unregelmäßigen Nennversorgung von 24 V wird das absolute Maximum übersteigen.

Connexion du lecteur HD500 au Bewator 2010 E2V

Le schéma illustre la connexion du HD500 au système Bewator 2010 avec utilisation nœud E2V. L'alimentation du HD500 est connectée sur l'entrée d'alimentation du E2. **Maximum +24 V.** Remarque : l'entrée 0V doit également être connectée sur la borne interne négative (sur le bornier).

Attention : en raison des restrictions électriques, ne pas faire de branchement sur les bornes de sortie d'alimentation 12 V du E2V. Les diodes du lecteur sont exclusivement contrôlées par le système hôte. Les deux borniers marqués « Tamper » sont reliés entre eux à l'intérieur du lecteur. Ils peuvent être utilisés pour un circuit autoprotégé de 24 heures contrôlé à partir du système hôte (par ex., l'alarme se déclenche lorsqu'un câble du lecteur est sectionné).

La procédure de démarrage est la même que pour SiPass Entro (phase d'environ 60 secondes suivie d'une tonalité).

Voir Illustration ④ page 9.

Caractéristiques techniques

Alimentation :	+10,6 V cc à +32 V cc. 2)
Consommation électrique :	Maximum 100 mA.
Plage de température :	-30 °C à +50 °C .
Couleur :	Noir/Acier inoxydable.
Matériau :	Boîtier en polycarbonate, électronique totalement encapsulée, cadre extérieur en acier inoxydable.
Portée de lecture 1) :	Cotag : Jusqu'à 20 cm (carte active). Cotag/EM4102 : Jusqu'à 6 cm (carte passive).
Dimensions :	128 x 100 x 18 mm (HxLxP).

- 1) La portée de lecture annoncée suppose que le lecteur soit installé dans un environnement sans interférences électriques et conformément aux instructions Siemens Building Technologies ; la carte doit en outre être présentée dans un plan parallèle au lecteur..
- 2) Le HD500 est conçu pour être alimenté par du courant 12 V non régulé ou par une alimentation à batterie de secours 24 V. La tension de service varie de 10,6 à 30,0 V. La tension supérieure est conçue pour être compatible avec le chargement de batteries au plomb de 24 V. Les méthodes de chargement varient et peuvent dépendre de la température. Le maximum de 32 V est prévu pour les méthodes de chargement les plus fréquentes. Un dépassement de la tension de service supérieure peut entraîner des dégâts permanents. La tension d'alimentation maximale doit être vérifiée en toutes circonstances par les installateurs et concepteurs des systèmes. Ne pas utiliser le HD500 avec une alimentation 24 V non régulée. La consommation électrique du HD500 peut être sensiblement inférieure à 100 mA. Le pic de tension hors charge d'une alimentation nominale non régulée de 24V dépassera le maximum absolu.

Illustration - ①

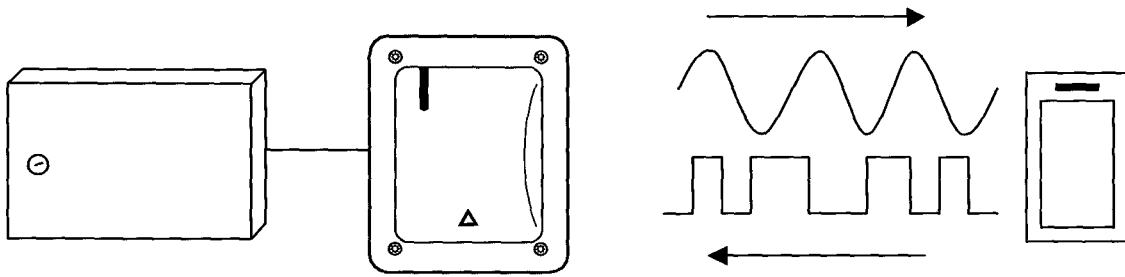


Illustration - ②

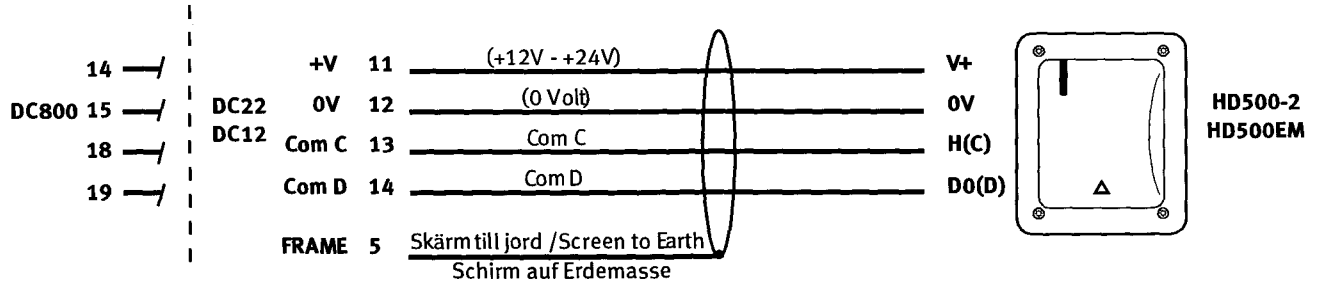


Illustration - ③

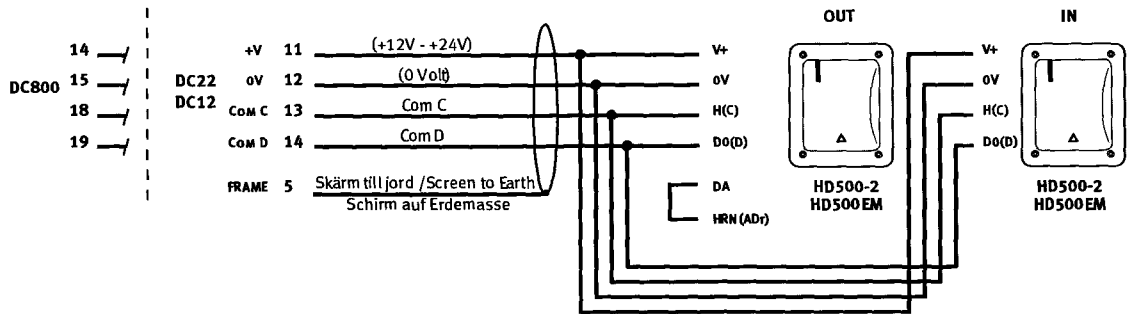
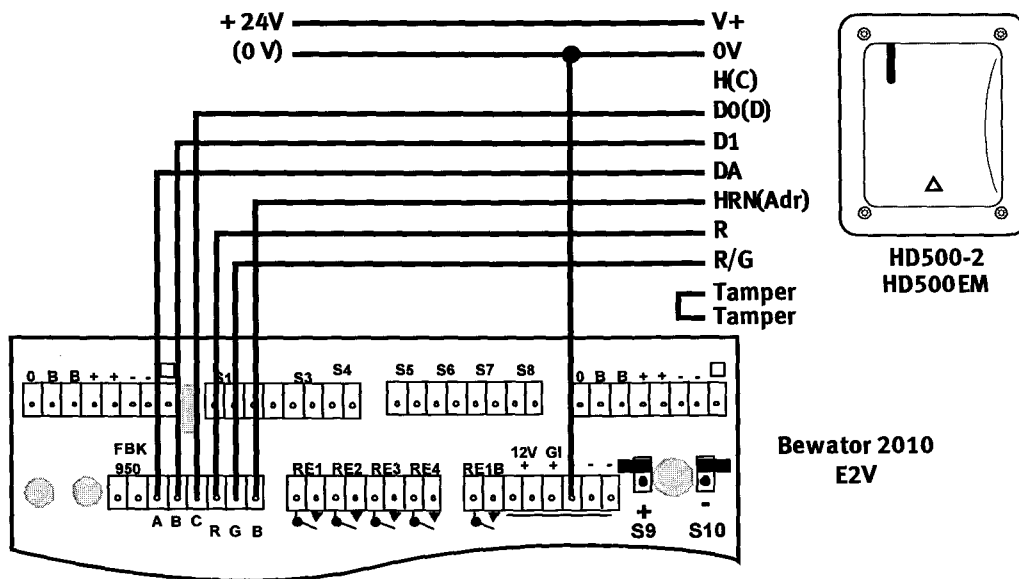


Illustration - ④

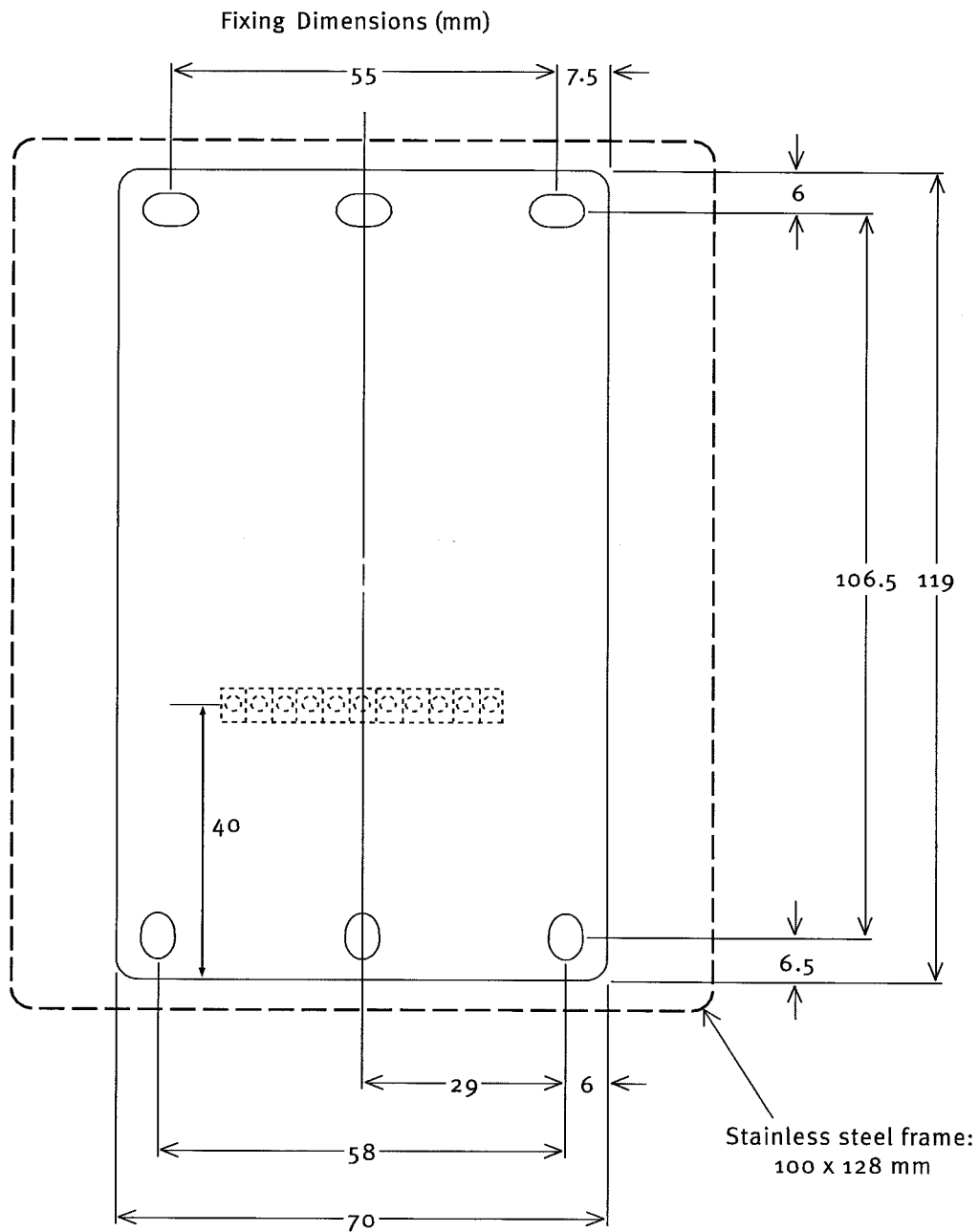


EN Fixing dimensions

SV Monteringsmått

DE Montage Abmessungen

FR Dimensions de montage



Issued by
Bewator AB

SE-174 24 Solna
Sweden

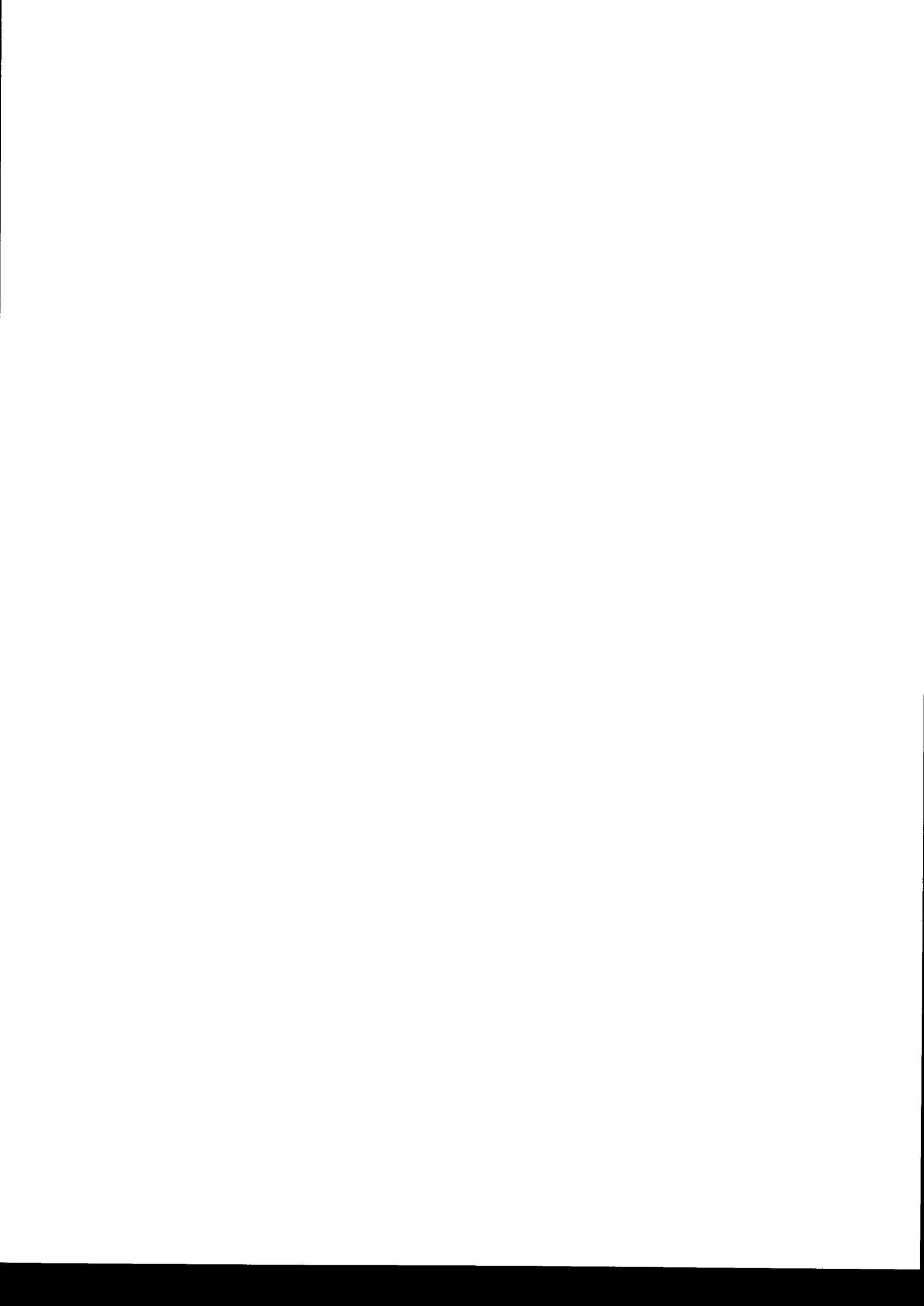
www.sbt.siemens.com

© 2007 Copyright by
Bewator AB

Bewator AB, a Siemens Company

Data and design subject to change without notice.
Supply subject to availability.

Document no. A24205-A335-N337_d_en_sv_de_fr
Edition 09.2007



R&TTE Directive 1999/5/EC Declaration of Conformity (DoC)

*We, Bewator Group Ltd
of Albany Street, Newport, South Wales, UK, NP20 5XW*

*Representative: K O'Farrell
Access Control Division, Bewator Group Ltd
Mercers Row, Cambridge UK, CB5 8EX*

declare under our sole responsibility that the product:

Product name: HD500 Reader

Type Number: HD500, BC605

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC). The product is compliant with the following standards and/or other normative documents:

Safety: (article 3.1.a): EN60950 showing compliance with LVD, 73/23/EEC

EMC: (article 3.1.b): EN 300 683 showing compliance with EMC Directive, 89/336/EEC

Radiated Emission: (article 3.2): Annexe IV: Compliant to EN 300 330

See Technical File No TF 0009 Iss 1

Signature:

A handwritten signature in black ink that reads "Kevin O'Farrell". The signature is written in a cursive style and is positioned above a horizontal dotted line.

Name: K O'Farrell

Title: Engineering Manager, Access Control Division.

Dated: 29th November 2002