
HF500-Cotag

Hands-Free Reader

Installation Guide



Description

This document is valid for both the Siemens and Bewator branded products.

The HF500-Cotag is a Hands-Free reader for connection to SiPass/Bewator Entro, Bewator-2010, DC800 or SiPass integrated. The HF500-Cotag is for indoor mounting. The reader is compatible with both active and passive Cotag cards and tags. Hands-Free readers read 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/Bewator Entro, Bewator 2010, DC800 or SiPass integrated. See Illustration 1 on page 10

Safety

General safety precautions

- Read the general safety precautions before operating the device.
- Follow all warnings and instructions marked on the device.
- Keep this document for reference.
- Always pass this document on together with the product.
- The device has been approved for use in the European Union. In countries outside the EU, the local conditions and regulations need to be checked before putting the device into service.
- Please also take into account any additional country-specific, local safety standards or regulations concerning project planning, operation and disposal of the product.

Target group

Installer with expert knowledge of building installation technique or electronic installations.

Standards and guidelines

European directives

This product complies with the requirements of the European Directives. The European declaration of conformity is available from:

Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
DE-76181 Karlsruhe, Germany

European Directive 1999/5/EC on Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE):

Compliance with the European Directive 1999/5/EC has been proven by testing according to the following standards:

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 330-1
- EN 300 330-2
- EN 60950-1

Technical data

Power supply	+10V DC - +35V DC. Linear power supply. See Illustration 5 on page 11.
Current consumption	Typ 200 mA @ 12V DC Max 450 mA @ 12V DC Typ 100 mA @ 24V DC Max 230 mA @ 24V DC
Temperature range	± 0° to +50°C.
Colour:	Stone
Material:	UV-resistant ABS-plastic.
Card read distance ¹⁾ :	Up to 109 cm with IB928 (active card). Up to 34 cm with IB968 (passive card).
Dimensions (H x W x D)	265 x 220 x 30 mm

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.

Details of ordering

Type	HF500-Cotag
Part nr.	Siemens HF500-Cotag: S24246-F4106-A1 Bewator HF500-Cotag-: GBI:21-400
Description	Hands-Free reader
Weight	0.4 kg

Mounting and Mechanical Installation

The reader can be mounted on all types of materials; it can be mounted behind glass or can even be flush mounted.

The only limit is that the reader may not be completely surrounded by metal, if the reader is to be flush mounted then the distance to surrounded metal should be at least 5 cm, no metal should be directly in front of the reader.

When flush mounting the reader or mounting on metal the maximum read range would reduce.

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

The reader is supplied with its cover separate. If the cover has been fitted, remove it by pushing in the two lugs on its lower edge using a suitable screwdriver. Mark out the mounting holes, but don't mount the reader until you have route the cable into the reader. Mount the reader at a height of 1000 - 1200 mm (from the floor to the bottom edge of the reader).

Do not fit the cover to the reader until you have tested it. See **Set-up** below.

All other information regarding installation and programming can be found in the manual supplied with the control unit.

Connection

Connecting the HF500-Cotag to SiPass/Bewator Entro door central DC22, DC12 - or DC800

Use a screened multicore cable (i.e. Belden 9536 6-core screen) for connection between the reader and the door central. Maximum cable distance is 50 metres. Connect the cable screen in case of long distances or disturbing environment, and then remove LK1 from the interface unit. See Illustration 2 on page 10.

Note !

- For **SiPass/Bewator Entro** - connect to the **Clock&Data** terminal block and set the link **J4** in the door central to **+V = Vin**.
- For **DC800** - set the jumper **J1 to Vin** and the jumper **J4 to Clock&Data**.

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

Connecting the reader HF500-Cotag to Bewator 2010 E2V

The drawing shows how the HF500-Cotag connects to the Bewator 2010 system where the node E2V is used. Maximum cable length is 25 metres.

Note! The HF500-Cotag reader has to be re-configured by setting the CONFIG jumper 1 to ON and jumper 2 to OFF, power it up and then presenting a configuration card. Otherwise the HF500-Cotag will not work properly together with the E2V. Reset the jumpers afterwards. The configuration card can be ordered separately from Siemens Building Technologies.

The power supply for the reader interface HF500-Cotag 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.

See Illustration 3 on page 10.

Connecting the reader HF500-Cotag to SiPass integrated ADD5100

The drawing shows how the HF500-Cotag connects to the SiPass integrated system where the ADD5100 (DRI) is used.

See Illustration 4 on page 11.

ENGLISH – HF500-Cotag Hands-Free reader

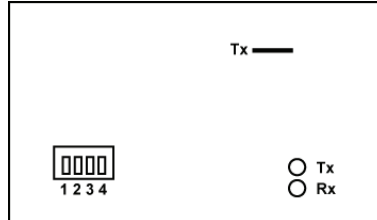
Setup

1. After the installation, you can power it up and test it.
2. Activate the test mode by setting, on the CONFIG switches; both switch 1 and 2 up (ON). This makes the reader bleep when it reads any card.
3. After testing the Reader, make sure switches 1 and 2 are down (OFF).
4. If you want the Reader to bleep when it reads a valid card, set switch 4 up (ON).

Since the Reader reads cards without them being in contact with the reader, it will read the card as long as the card is in the transmit range field. The Reader is however programmed not to read the same card within 5 seconds, the Rdd time (Repeat data delay). This time is pre-programmed, but can be changed if necessary. Contact Siemens Building Technologies for more information.

Reducing the transmit range of the HF500-Cotag

You can reduce the transmit range of the HF500-Cotag to 50% by cutting the link which is across the resistor labelled R2 on the circuit board (do not cut R2 itself).



Position of transmit range link on the circuit board. The link is attached to two pins, which raise it above the circuit board so it is very easy to cut.

Beschreibung

Dieses Dokument gilt für das Produkt mit den Warenzeichen Siemens und Bewator.

Der HF500-Cotag ist ein kompakter Hands-Free Leser zum Anschluss an SiPass/Bewator Entro, Bewator 2010, DC800 oder SiPass integrated.

Der HF500-Cotag ist für die Innenmontage bestimmt. Der Leser liest aktive und passive Karten und „Schlüsselanhänger“ (Tags.)

Der Leser 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 Karten-/Türzentrale weiter (SiPass/Bewator Entro, Bewator 2010, DC800 oder SiPass integrated.)

Siehe Illustration 1 auf Seite 10.

Sicherheit

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor der Bedienung des Gerätes die allgemeinen Sicherheitshinweise.
- Befolgen Sie die am Gerät angebrachten Sicherheitshinweise.
- Bewahren Sie dieses Dokument zum Nachschlagen auf.
- Geben Sie dieses Dokument bei der Weitergabe des Produktes mit.
- Das Gerät besitzt die Zulassungen für den Betrieb in der EU. Außerhalb der EU sind die örtlichen Zulassungsvoraussetzungen vor Inbetriebnahme zu prüfen.
- Beachten Sie zusätzlich die landesspezifischen oder ortsüblichen Sicherheitsnormen oder Gesetze für die Planung, die Konzeption, die Installation, den Betrieb und die Entsorgung des Produktes.

Zielgruppe

Besitzt Fachkenntnisse im Bereich Gebäudeinstallationstechnik oder Elektroinstallationen.

Richtlinien und Normen

EG-Richtlinie

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der nachfolgenden EG-Richtlinien. Die EG-Konformitätserklärung wird zur Verfügung gestellt bei:

Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
DE-76181 Karlsruhe, Germany

EG-Richtlinie 1999/5/EC über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (R&TTE):

Die Konformität wird mit der EG-Richtlinie 1999/5/EC nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen:

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 330-1
- EN 300 330-2
- EN 60950-1

Technische Informationen

Stromversorgung	+10,6V DC bis +32V DC. Gleichspannungsnetzteil. Siehe Illustration 5 auf Seite 11.
Stromverbrauch	Typ 200 mA @ 12V DC Max 450 mA @ 12V DC Typ 100 mA @ 24V DC Max 230 mA @ 24V DC
Temperaturbereich	0° bis +50° C
Farbe:	Grauweiß
Material:	UV-beständiger ABS-Kunststoff.
Leseabstand ¹⁾	Bis zu 109 cm mit IB928 (aktive Karte). Bis zu 15 cm mit IB968 (passive Karte).
Maße (H x B x T)	265 x 220 x 30 mm

¹⁾ Der Leseabstand gilt für eine störungsfreie Umgebung. Der Leser muss entsprechend den Anweisungen von Siemens Building Technologies installiert worden sein und die Karte (IB928 oder IB968) auf Leserhöhe gehalten werden.

Bestellangaben

Typ	HF500-Cotag
Art. -nr.	Siemens HF500-Cotag: S24246- F4106-A1 Bewator HF500-Cotag-: GBI:21-400
Bezeichnung	Hands-Free Leser
Gewicht	0,4 kg

Montage und Mechanische Installation

Der Leser kann auf verschiedenen Materialien angebracht werden. Er lässt sich beispielsweise hinter Glas oder in die Wand einbauen. Dabei darf der Leser nicht vollständig von Metall umgeben sein. Wird er in einer versenkten Metallkomponente montiert, muss der Abstand zum umgebenden Metall mindestens 5 cm betragen. Vor dem Leser darf sich kein Metall befinden. Beachten Sie ebenfalls, dass sich bei versenkter Montage sowie bei Montage auf Metall der maximale Leseabstand verringert.

Hinweis! Bringen Sie den Leser nicht im Bereich starker Magnetfelder an. Starke Magnetfelder werden z.B. von elektrischen Motoren, Computern, Bildschirmen und Starkstromkabeln erzeugt.

Der Leser kann auf verschiedenen Materialien angebracht werden. Er lässt sich beispielsweise hinter Glas oder in die Wand einbauen. Dabei darf der Leser nicht vollständig von Metall umgeben sein. Wird er in einer versenkten Metallkomponente montiert, muss der Abstand zum umgebenden Metall mindestens 5 cm betragen. Vor dem Leser darf sich kein Metall befinden. Beachten Sie ebenfalls, dass sich bei versenkter Montage sowie bei Montage auf Metall der maximale Leseabstand verringert.

Befestigen Sie das Gehäuse erst, nachdem Sie den Leser getestet haben. Siehe **Einstellungen** weiter unten.

Weitere Informationen zur Installation und Programmierung entnehmen Sie dem Handbuch für die entsprechende Zentrale.

Anschluss

Anschluss des HF500-Cotag an die SiPass/Bewator Entro Türzentralen DC22, DC12 - oder DC800

Für die Verkabelung zwischen Leser/Schnittstelle und Zentrale verwenden Sie ein abgeschirmtes, mehradriges Kabel entsprechend BELDEN 9536. Die maximale Kabellänge beträgt 50 Meter. Bei großen Kabellängen oder gestörter Umgebung den Kabelschirm mit auflegen, in diesem Falle aber unbedingt den Stecker LK1 aus dem Leser/der Schnittstelle entfernen.

Siehe Illustration 2 auf Seite 10.

Hinweis!

- Bei **SiPass/Bewator Entro** - anschließen an den **Clock&Data** Klemmenblock. Stecken Sie den Jumper **J4** der Türzentrale auf **+V = Vin**.
- Bei **DC800** - stecken Sie den Jumper **J1** auf **Vin** und den Jumper **J4** auf **Clock&Data**.
- Die Versorgungsspannung für die Türzentrale wird dadurch ebenfalls für den Leser genutzt

Anschluss des HF500-Cotag an Bewator 2010 E2V

Der Schaltplan unten zeigt den Anschluss des HF500-Cotag an das vollintegrierte System Bewator 2010 unter Verwendung von Knoten E2V. Die maximale Kabellänge beträgt 25 Meter.

Hinweis! Bitte beachten Sie, dass der Leser HF500-Cotag mit einer Konfigurationskarte konfiguriert werden muss, damit er einwandfrei mit E2V funktioniert. Die Konfiguration erfolgt durch Schalten des CONFIG Schalters 1 auf ON und Schalter 2 auf OFF. Halten Sie dann die Konfigurationskarte vor den Leser und schalten ihn ein. (Ansonsten arbeitet der Leser nicht richtig mit der E2V zusammen.) Danach stellen Sie die Schalter in die Ausgangsposition zurück. Die Konfigurationskarte kann separat von Siemens Building Technologies bezogen werden. Die Stromversorgung des Lesers HF500-Cotag erfolgt über die eingehende Versorgungsspannung vom E2V. **Die maximale Spannung beträgt +24 V.**

Beachten Sie, dass an Ausgang +12 V von E2V kein Anschluss erfolgen darf (Ursache: Strombegrenzung in E2V.)

Siehe Illustration 3 auf Seite 10.

Anschluss des HF500-Cotag an SiPass integrated ADD5100

Der Schaltplan unten zeigt den Anschluss des HF500-Cotag an das vollintegrierte System SiPass integrated unter Verwendung von ADD5100 (DRI).

Siehe Illustration 4 auf Seite 11.

DEUTSCH – HF500-Cotag Hands-Free Leser

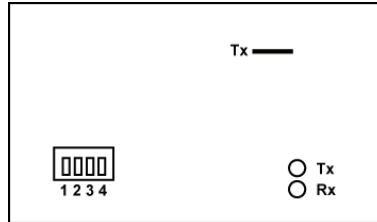
Einstellungen

1. Nach erfolgter Installation können Sie den Leser unter Spannung setzen und ihn testen.
2. Stellen Sie den Testmodus ein, indem Sie die beiden Schalter 1 und 2 auf CONFIG auf ON stellen (beide nach oben.) Wenn sich der Leser im Testmodus befindet, liest er jede beliebige Karte und piept bei jedem Lesevorgang.
3. Nach dem Test werden die beiden Schalter 1 und 2 wieder auf OFF gestellt (beide nach unten).
4. Wenn Sie wünschen, dass der Leser beim Lesen einer zugelassenen Karte einen Piepton abgibt, stellen Sie den Schalter 4 auf ON (nach oben).

Da das Lesegerät Karten liest, ohne dass diese Kontakt mit dem Leser haben müssen, liest das Gerät die Karten so lange, wie sie sich in dem Lesebereich befinden. Das Lesegerät ist jedoch so programmiert, dass es die gleiche Karte erst nach 5 Sekunden Wartezeit erneut liest, dies ist die sogenannte RDD-Zeit (Repeat Data Delay.) Diese Zeit ist fest programmiert, kann aber bei Bedarf verändert werden. Bei Siemens Building Technologies erhalten Sie weitere Informationen.

Leseabstand für HF500-Cotag verringern

Um den Leseabstand für HF500-Cotag um 50% zu verringern, können Sie den Jumper abtrennen, der sich auf der Platine gegenüber von Widerstand R2 befindet (trennen Sie nicht Widerstand R2 ab).



Position des Jumpers für den Leseabstand:
Der Jumper ist an zwei Stiften auf der Platine befestigt und lässt sich leicht abtrennen.

Description

Ce document s'applique pour les gammes Siemens et Bewator.

Le lecteur HF500-Cotag est compatible avec les systèmes SiPass/Bewator Entro, Bewator 2010, DC800 ou SiPass integrated. Le HF500-Cotag est conçu pour montage à l'intérieur. Il est compatible avec les cartes et badges Cotag actifs et passifs. Le lecteur HF500-Cotag 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, ils lui envoient un code d'identification personnel. À son tour, le lecteur transmet le code à l'unité de contrôle connectée au système SiPass/Bewator Entro, Bewator 2010, DC800 ou SiPass integrated.

Voir **Illustration 1** page 10.

Sécurité

Consignes de sécurité générales

- Lisez les consignes de sécurité générales avant d'utiliser l'appareil.
- Respectez tous les avertissements et toutes les instructions figurant sur l'appareil.
- Conservez ce document pour pouvoir vous y référer ultérieurement.
- Joignez systématiquement ce document au produit.
- L'appareil a été certifié utilisable au sein de l'Union européenne. Dans les pays hors Union européenne, les conditions et réglementations locales doivent être vérifiées avant la mise en service de l'appareil.
- Veuillez également tenir compte de toute norme ou réglementation de sécurité locale spécifique au pays concernant la planification du projet, l'utilisation du produit et sa mise au rebut.

Groupe ciblé

Installateur disposant d'une parfaite connaissance de l'immatériel ou des installations électroniques.

Standards et directives

Directives européennes

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes. La déclaration de conformité aux directives européennes est disponible auprès de :

Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
DE-76181 Karlsruhe, Allemagne

Directive européenne 1999/5/EC portant sur les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunication (R&TTE) :

Le produit a été testé conformément aux standards suivants afin de démontrer sa conformité aux exigences de la directive européenne 1999/5/EC :

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 330-1

- EN 300 330-2
- EN 60950-1

Données techniques

Alimentation	+10,6V CC - +32V CC Alimentation linéaire Voir Illustration 5 page 11.
Consommation électrique	Typ 200 mA @ 12V CC Max 450 mA @ 12V CC Typ 100 mA @ 24V CC Max 230 mA @ 24V CC
Plage de températures	0°C à +50°C.
Couleur	Roche
Matériau	Plastique ABS résistant aux UV.
Portée de lecture ¹⁾	Jusqu'à 109 cm avec IB928 (carte active). Jusqu'à 34 cm avec IB968 (carte passive).
Dimensions (H x L x P)	265 x 220 x 30 mm

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 (IB928 ou IB968) doit en outre être présentée dans un plan parallèle au lecteur.

Informations pour passer commande

Type	HF500-Cotag
Code d'article	Siemens HF500-Cotag: S24246-F4106-A1 Bewator HF500-Cotag-: GBI:21-400
Description	Lecteur modulaire Mains Libres HF500-Cotag
Poids	0,4 kg

Montage

Le lecteur se monte sur tous les types de matériaux, éventuellement derrière une vitre ou en encastrament.

Seule restriction : le lecteur ne peut être complètement entouré de métal. Lorsqu'il est encastré, respecter une distance minimale d'au moins 5 cm entre le lecteur et les pièces métalliques. En outre, ne pas placer de métal directement devant le lecteur.

Sa portée est réduite lorsqu'il est encastré ou monté sur une structure métallique.

Remarque! Éviter de monter le lecteur à proximité de sources d'interférences électriques, notamment des moteurs, générateurs, pompes, installations informatiques et câbles.

Le lecteur est livré avec le couvercle non monté. Si le couvercle a malgré tout été monté, l'enlever en appuyant à l'aide d'un tournevis dans les deux encoches du bord inférieur. Marquer l'emplacement des trous de fixation, mais ne pas monter le lecteur sans avoir installé le câble. Monter le lecteur de cartes en laissant une

hauteur de 1,00 à 1,20m entre son bord inférieur et le sol. Ne pas remettre le couvercle tant que le lecteur n'a pas été testé. Voir **Paramétrage** ci-dessous.

Pour plus d'informations sur l'installation et la programmation, voir le manuel de l'unité de contrôle.

Connexion

Connexion du HF500-Cotag aux centrales d'accès SiPass/Bewator Entro DC22, DC12 - ou à DC800

Utiliser un câble multibrins blindé (par ex. Belden 9536 blindé à 6 brins) pour raccorder le lecteur à la centrale d'accès. La longueur maximale du câble est de 50 mètres.

Pour les grandes longueurs de câbles et dans les environnements perturbés, connecter le blindage du câble ; retirer ensuite LK1 du lecteur.

Voir **Illustration 2** page 10.

Remarque!

- Pour **SiPass/Bewator Entro** - connecter au connecteur **Clock&Data** dans la centrale d'accès, mettre le cavalier **J4** en position **+V = Vin**.
- Pour **DC800** - mettre le cavalier **J1** en position **Vin** et le cavalier **J4** en position **Clock&Data**.

Dans ce cas, le courant de la centrale d'accès parvient également au lecteur).

Connexion du lecteur HF500-Cotag au Bewator 2010 E2V

Le schéma illustre la connexion du HF500-Cotag au système Bewator 2010 avec utilisation du nœud E2V. La longueur maximale du câble est de 25 mètres.

Remarque : Le lecteur HF500-Cotag doit être reconfiguré en plaçant le cavalier 1 CONFIG sur ON et le cavalier 2 sur OFF, puis en mettant le système sous tension et en présentant une carte de configuration. À défaut, le HF500-Cotag ne fonctionnera pas correctement avec le E2V.

Remettre ensuite les cavaliers en position initiale. La carte de configuration est disponible séparément du Siemens Building Technologies.

L'alimentation de l'interface lecteur HF500-Cotag est connectée sur l'entrée d'alimentation du E2V.

Maximum +24 V.

Attention : en raison des restrictions électriques, ne pas faire de branchement sur les bornes de sortie d'alimentation 12 V du E2V.

Voir **Illustration 3** page 10.

Connexion du lecteur HF500-Cotag au SiPass integrated ADD5100

Le schéma illustre la connexion du HF500-Cotag au système SiPass integrated avec utilisation du ADD5100 (DRI).

Voir **Illustration 4** page 11.

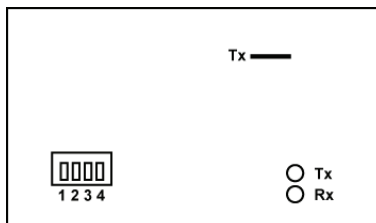
Paramétrage

1. Après avoir terminé l'installation vous pouvez mettre le lecteur sous tension et le tester.
2. Mettre en mode Test en activant les boutons 1 et 2 de la CONFIG sur On (position haute). Lorsque le lecteur se trouve en mode test, il lit alors n'importe quelle carte et le summer émet un bruit à chaque lecture. Vous pouvez maintenant régler la distance de lecture en tournant le rondelle marquée TX à l'aide d'un petit tournevis.
3. Après le test s'assurer que les boutons 1 et 2 sont remis en position OFF (position basse).
4. Si vous souhaitez que le lecteur émette un bruit lorsqu'il lit une carte valide, activer le summer en mettant le bouton 4 en ON (haute).

Étant donné que le lecteur lit les cartes sans qu'il y ait de contact, la lecture s'effectue tant que la carte est dans son rayon de portée. Toutefois, le lecteur est programmé pour ne pas relire la même carte en l'espace de 5 secondes. C'est le délai de répétition des données (Repeat Data Delay). Ce délai est préprogrammé, mais peut être modifié si nécessaire. Pour plus d'informations, contacter Siemens Building Technologies.

Limitation de la portée d'émission du HF500-Cotag

Pour réduire de 50% la portée d'émission du HF500-Cotag, il suffit de couper le lien de la résistance identifiée par R2 sur la carte imprimée (ne pas couper la résistance R2 !).



Position du lien de portée d'émission sur la carte imprimée. Le lien est attaché à deux tiges qui le surélèvent par rapport à la carte imprimée, de sorte qu'il est facile à couper.

Beskrivning

Detta dokument gäller för både den Siemens- och Bewatormärkta produkten.

HF500-Cotag är s.k. Hands-Free läsare för anslutning till SiPass/Bewator Entro, Bewator-2010, DC800 eller SiPass integrated. HF500-Cotag är avsedd för inomhusmontering. Till läsarna hör även kort/brickor av s.k. aktiv eller passiv typ.

Hands-Free läsare kan läsa kort/brickor utan att dessa behöver vara i kontakt med läsaren och 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 kort-/dörrcentral i SiPass/Bewator Entro, Bewator-2010, DC800 eller SiPass integrated. **Se Illustration 1 på sidan 10.**

Säkerhet

Generella säkerhetsföreskrifter

- Läs de generella säkerhetsföreskrifterna innan enheten används.
- Följ alla varningar och instruktioner som är märkta på enheten.
- Behåll detta dokument som referens.
- Bifoga alltid detta dokument med produkten.
- Enheten har godkänts för användning inom EU. I länder utanför EU måste lokala villkor och regler kontrolleras innan enheten tas i bruk.
- Ta med i beräkningen ytterligare landspecifika, lokala säkerhetsstandarder eller bestämmelser som gäller projektplanering, användning och kassering av produkten.

Målgrupp

Installatör med expertkunskap om bygginstallation och elektroniska installationer.

Standarder och riktlinjer

EU direktiven

Produkten uppfyller kraven i EU-direktiven. EU-deklarationen om överensstämmelse kan erhållas från:

Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
DE-76181 Karlsruhe, Germany

EU-direktiv 1999/5/EC om Radioutrustning och Teleterminalutrustning (R&TTE):

Överensstämmelse med EU-direktiv 1999/5/EC råder genom att standarderna nedan uppfylls:

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 330-1
- EN 300 330-2
- EN 60950-1

Tekniska data

Strömförsörjning	+10,6V DC till +32V DC. Linjärt spänningsaggregat Se Illustration 5 på sidan 11.
Strömförbrukning	Typ 200 mA @ 12V DC Max 450 mA @ 12V DC Typ 100 mA @ 24V DC Max 230 mA @ 24V DC
Temperaturområde	0°C till +50° °C
Färg:	Gråvit.
Material:	ABS-plast med inkapslad elektronik.
Läsavstånd ¹⁾ :	Upp till 109 cm med IB928 (aktivt kort). Upp till 34 cm med IB938 (passivt kort).
Mått (H x B x D)	265 x 220 x 30 mm

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.

Orderdetaljer

Typ	HF500-Cotag
Art nr.	Siemens HF500-Cotag: S24246-F4106-A1 Bewator HF500-Cotag-: GBI:21-400
Beskrivning	Hands-Free läsare
Vikt	0,4 kg

Montering

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. Om den ska monteras i ett infällt metallparti bör avståndet till kringliggande metall vara minst 5 cm samt att det inte finns metall direkt framför läsaren. Att tänka på är att vid infällt montage samt vid montering på metall så reduceras det maximala läsavståndet.

Obs! Man bör inte placera läsaren i närhet av starka magnetfält. Sådana skapas exempelvis av elektriska motorer, datorer, bildskärmar, och starkströmskablar.

Läsaren levereras med kåpan separerad ifrån läsaren. Om den skulle sitta fast på läsaren så lossa kåpan genom att trycka i de två hålen undertill på kåpan med en lämplig skruvmejsel. Markera ut skruvhålen på väggen, men skruva inte fast läsaren innan du dragit fram kabeln. Lämplig monteringshöjd är ca: 1 000 – 1 200 mm från golv till läsarens underkant. Montera inte på kåpan innan du har testat läsaren. Se **Inställningar** nedan.

För övrig information om installation och programmering - se manual för respektive central.

Anslutning

Anslutning av HF500-Cotag till SiPass/Bewator Entro dörrcentral DC22, DC12 eller DC800

Som anslutningskabel mellan läsare och dörrcentral används en rak skärmd 6-ledare, t.ex. LI-YCY (Belden 9536). Max kabel längd är 50 meter.

Anslut kabelskärmen vid långa avstånd samt i störcänslig miljö, viktigt då är att ta bort bygelblocket LK1 i interfaceenheten.

Se Illustration 2 på sidan 10.

Obs!

- För **SiPass/Bewator Entro** - anslut till **Clock&Data** plinten. Sätt bygelblocket **J4** i dörrcentralen på **+V = Vin**.
- För **DC800** - sätt bygel **J1** på **Vin** och bygel **J4** på **Clock&Data**.

Matningsspänningen till dörrcentralen kommer då att även försörja läsaren.

Anslutning av HF500-Cotag till Bewator 2010 E2V

Inkopplingsbilden nedan visar hur HF500-Cotag ansluts till Bewator 2010 totalintegrerat system där noden E2V används. Maximal längd för kabel är 25 meter.

OBS! HF500-Cotag läsaren måste konfigureras med ett konfigurationskort, innan den fungerar korrekt tillsammans med E2V. Konfigureringen sker genom att CONFIG omkopplare 1 sätts ON och omkopplare 2 OFF. Presentera sedan kortet framför läsaren när spänningen är påslagen.

Återställ sedan omkopplarna. Konfigurationskortet kan beställas separat från Siemens Building Technologies

Strömförsörjningen till läsarinterfacet HF500-Cotag hämtas från E2V:s inkommande spänningsmatning. **Max spänning är då +24V.** Observera att ingen anslutning får göras till +12V utgången i E2V (på grund av strömbegränsning i E2V).

Se Illustration 3 på sidan 10.

Anslutning av HF500-Cotag till SiPass integrated ADD5100

Inkopplingsbilden nedan visar hur HF500-Cotag ansluts till SiPass integrated system där ADD5100 (DRI) används.

Se Illustration 4 på sidan 10.

SVENSKA – HF500-Cotag Kortläsare

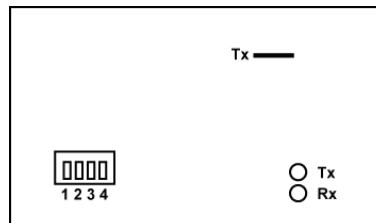
Inställningar

1. Efter att installationen är klar kan du nu spänningssätta HF500-Cotag och testa den.
2. Ställ in test mode genom att på CONFIG switcharna sätta både switch 1 och 2 på ON (båda uppåt). När läsaren befinner sig i test mode, så läser den vilket kort som helst - samt att summer piper vid varje läsning.
3. Efter testning, säkerställ att switch 1 och 2 sätts på OFF (båda nedåt).
4. Om du vill att läsaren ska pipa när den läser ett godkänt kort, aktivera summern genom att sätta switch 4 på ON (uppåt).

Eftersom läsaren läser kort utan att dessa behöver vara i kontakt med läsaren, så innebär det att läsaren fortsätter att läsa kortet om kortet fortfarande befinner sig inom inställt läsavstånd. Läsaren är dock programmerad att inte läsa samma kort en gång till förrän inom 5 sekunder, den s.k. Rdd tiden (Repeat data delay). Denna tid är fast programmerad men kan ändras vid behov. Kontakta Siemens Building Technologies för mer information.

Reducera läsavståndet på HF500-Cotag

Du kan reducera läsavståndet på HF500-Cotag med 50 % genom att klippa av bygeln som sitter tvärsöver motståndet R2 på kretskortet (klipp inte av R2 i sig).



Placering av bygel för läsavståndet. Bygeln är monterad på två pinnar som finns ovanför kretskortet och är enkel att klippa av.

Illustration 1

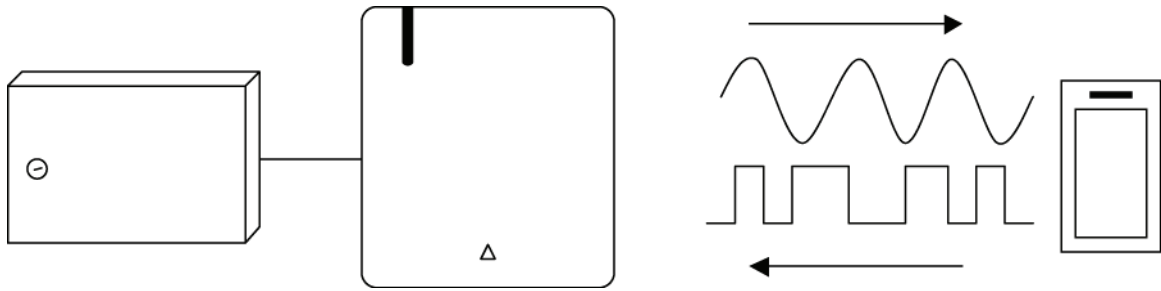


Illustration 2

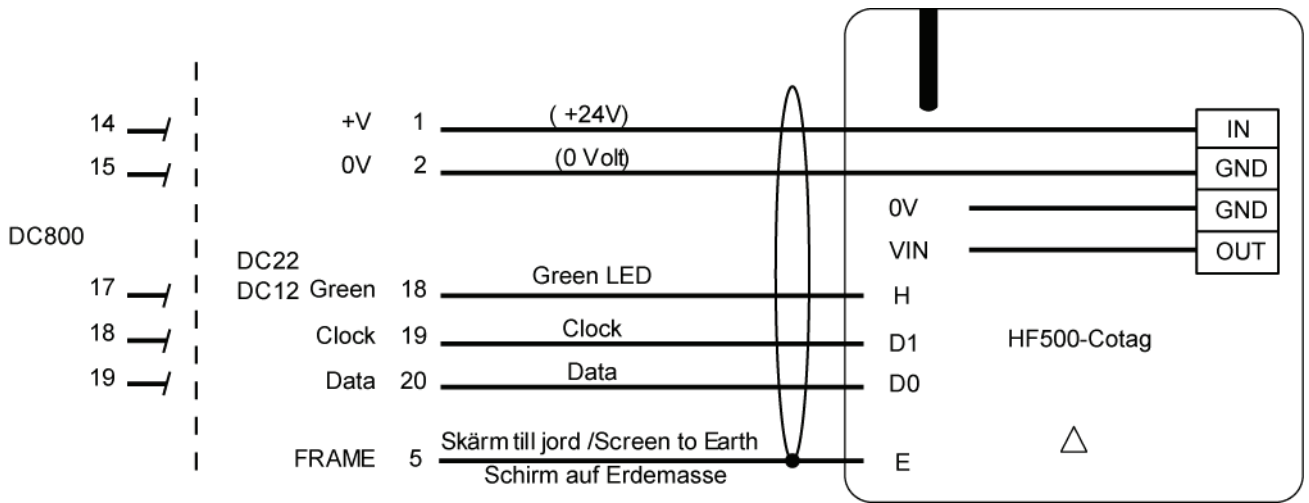


Illustration 3

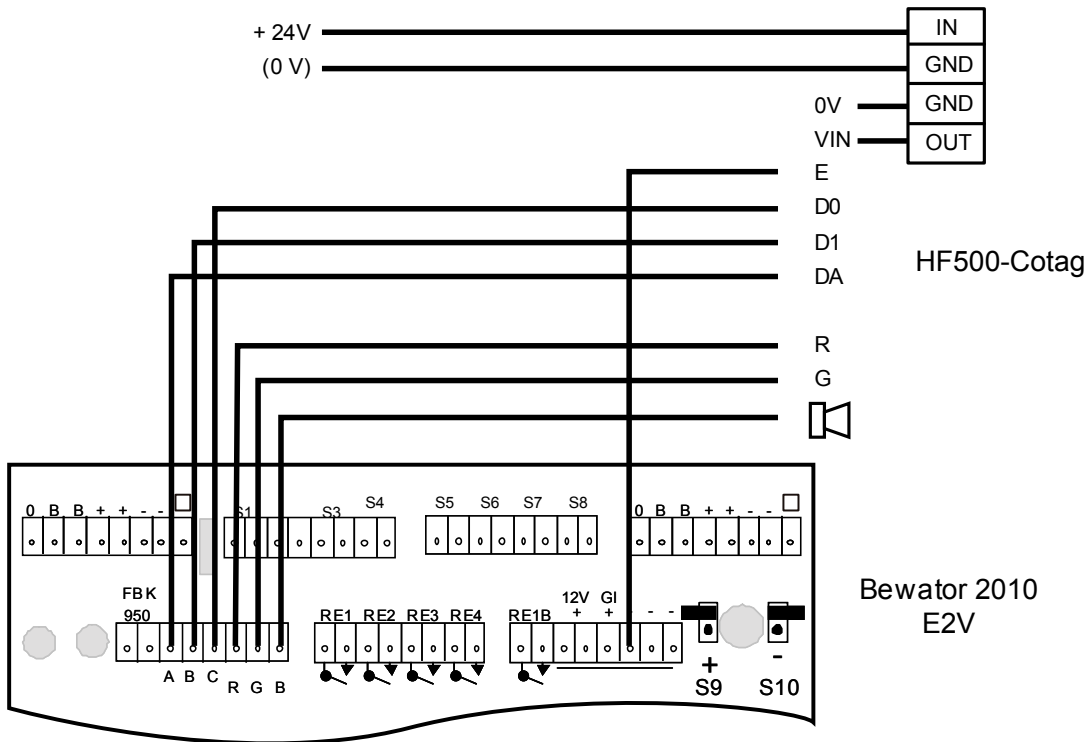


Illustration 4

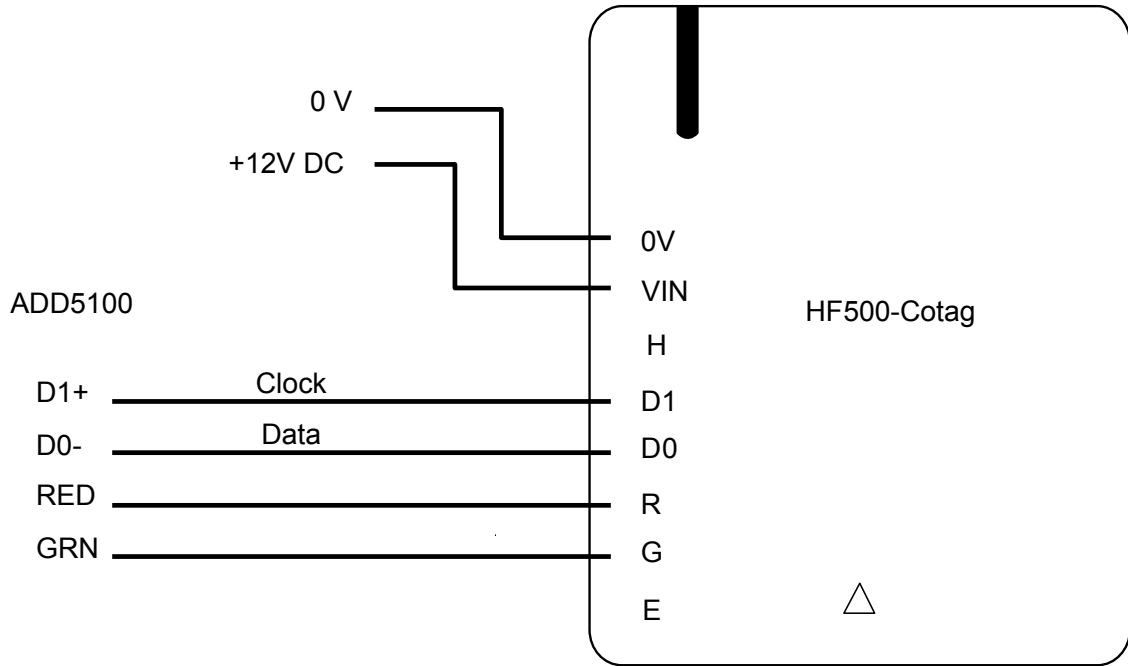
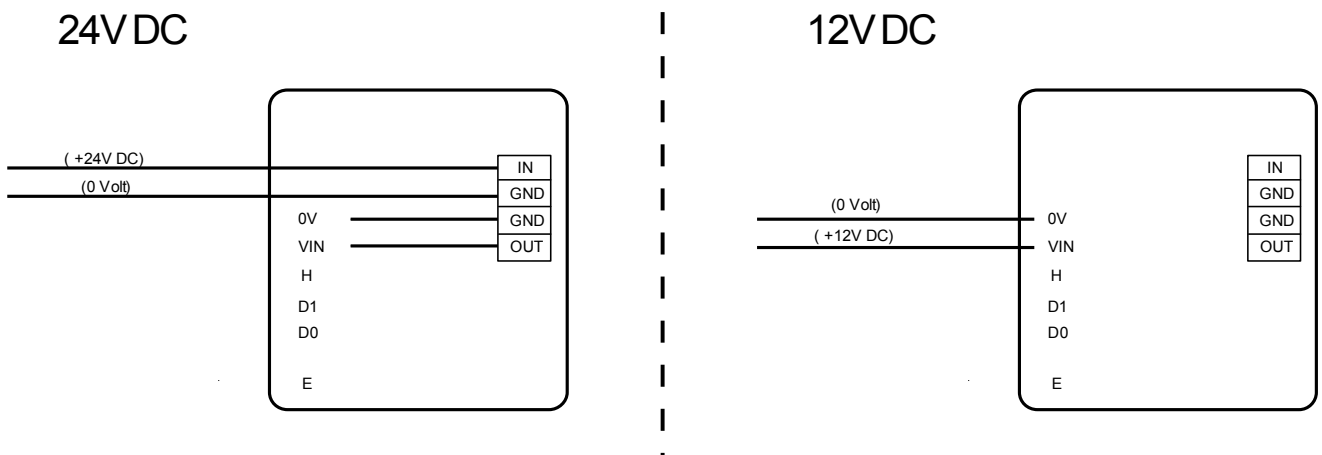


Illustration 5



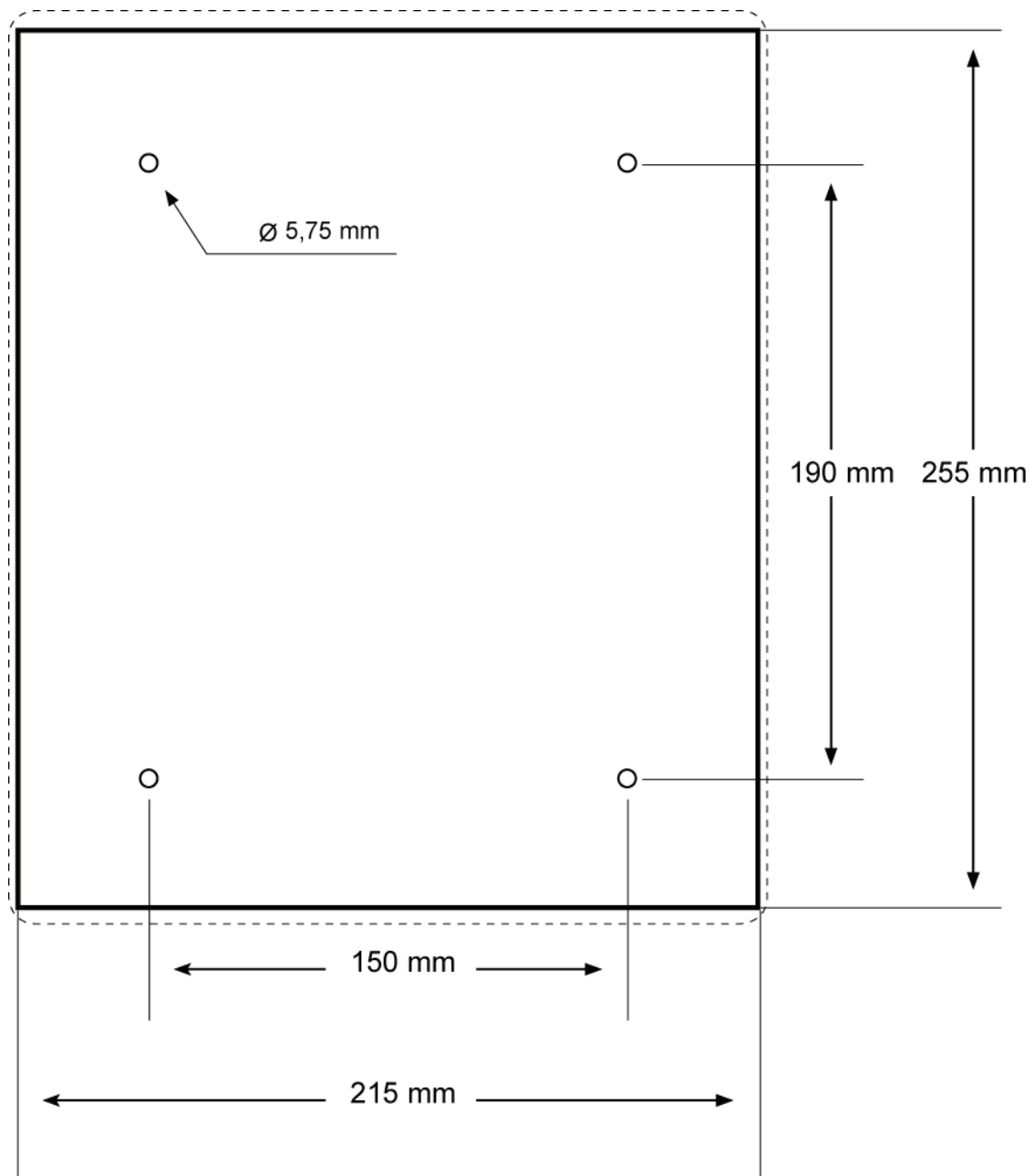
Mechanical

Fixing dimensions

Montage Abmessungen

Dimensions de montage

Monteringsmått



Issued by
Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
D-76181 Karlsruhe
www.buildingtechnologies.siemens.com

© 2009 Copyright by
Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
Data and design subject to change without notice.
Supply subject to availability.