
BC5511-Cotag

Split-mounted Hands-Free Reader

Installation Guide



Description

The BC5511-Cotag is a Hands-Free reader for connection to SiPass/Bewator Entro, Bewator Omnis 2010, DC800 or SiPass integrated. It is a split mounting unit (consists of Reader Interface BC5311 and Reading Head HF100) for outdoor mounting. The reader is compatible with both active and passive Cotag cards and tags. 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 Omnis 2010, DC800 or SiPass integrated.
See Illustration 1 on page 6

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 AG
 Siemensallee 84
 D-76187 Karlsruhe, Germany

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

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 330-1
- EN 300 330-2
- EN 50130-4
- EN 60950-1

Details of ordering

Type	BC5511-Cotag
Part nr.	Siemens BC5511-Cotag: S24246-F4701-A1
Description	Hands-Free reader
Weight	1.3 kg

Technical data

Supply voltage (nom.*):	+12V DC - +24V DC. Linear power supply. See Illustration 6 on page 7.
Absolute voltage ratings**:	+10V DC - +35V DC
Current consumption:	Typ 290 mA @ 12V DC Max 500 mA @ 12V DC Typ 160 mA @ 24V DC Max 210 mA @ 24V DC
Temperature range:	BC5311: 0° to +50°C HF100: -40° to +70°C
Colour:	Stone
Material:	UV-resistant ABS-plastic.
Card read distance***:	Up to 112 cm with IB928 (active card). Up to 35 cm with IB968 (passive card).
Dimensions (H x W x D):	BC5311: 195 x 110 x 40 mm. HF100: 265 x 220 x 29,3 mm.

* Nominal voltage has margins for transformer tolerances, mains supply variations and interruptions.
 ** Absolute voltage has no margins and should be used for guidance only.
 *** The Read range is stated in an undisturbed electrical environment, and that the reader is installed in accordance with Siemens AG instructions, with the card presented parallel to the reader.

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.

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. At split mounting installation, the Reader Interface BC5311 should be mounted in a suitable place indoors.

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

Connection

Connecting the Reader Interface BC5311 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.

Note!

- For **SiPass/Bewator Entro** - connect to the **Clock&Data** terminal block and set the jumper **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 BC5311.

See Illustration 1 on page 6.

Connecting the Reading Head HF100 to the Reader Interface BC5311

The Tx and Rx lines must be connected using individually screened twisted pair cable. Suitable cable is Belden 8723. Any suitable 4-core cable (e.g. Belden 9941) can be used for the LED's and horn. The maximum distance between the Reader Interface and the Reading Head is 300 metres.

Note! The cable screen should be connected at the Reader Interface, but must not be connected at the Reading Head end, either to each other or to anything else: they should be cut back and insulated.

See Illustration 3 on page 6.

Connecting the Reader interface BC5311 and Reading head HF100 to Bewator Omnis 2010 E2V

The drawing shows how the BC5511-Cotag connects to the Bewator Omnis 2010 system where the node E2V is used.

Note! The BC5511-Cotag has to be re-configured by setting the CONFIG switch 1 (in 5311) to ON and switch 2 to OFF, power it up and then presenting a configuration card. Otherwise the reader will not work properly together with the E2V. Reset the switches afterwards. The configuration card can be ordered separately.

The power supply for the reader interface BC5311 is connected to the E2: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 4 on page 6

Connecting the Reader interface BC5311 and Reading head HF100 to SiPass integrated ADD5100

The drawing shows how the BC5511-Cotag connects to the SiPass integrated system where the ADD5100 (DRI) is used.

See Illustration 5 on page 7.

Setup

1. After the installation, you can power it up and test it.
2. Activate the test mode (in BC5311) 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 AG for more information.

Bezeichnung

Der BC5511-Cotag ist ein kompakter "Hands-Free"-Ausweisleser zum Anschluss an SiPass/Bewator Entro, Bewator Omnis 2010, DC800 oder SiPass integrated. Der BC5511-Cotag ist ein zweiteiliges System bestehend aus Leserschnittstelle BC5311 und Leser HF100 für Außenmontage. Der Leser liest aktive und passive Cotag Karten und „Schlüsselanhänger“ (Tags.) 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 zum SiPass/Bewator Entro, Bewator Omnis 2010, SiPass integrated oder DC800.

Siehe Illustration 1 auf Seite 6.

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 örtlichen 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 AG
Siemensallee 84
D-76187 Karlsruhe, Germany

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

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 330-1
- EN 300 330-2
- EN 50130-4
- EN 60950-1

Bestellangaben

Typ	BC5511-Cotag
Art. -nr.	Siemens BC5511-Cotag: S24246-F4701-A1
Bezeichnung	"Hands-Free"-Ausweisleser
Gewicht	1.3 kg

Technische Informationen

Versorgungsspannung (nom. *):	+12V DC - +24V DC. Gleichspannungsnetzteil. Siehe Illustration 6 auf Seite 7.
Absolute Spannungsbereich**:	+10V DC - +35V DC
Stromverbrauch:	Typ 290 mA @ 12V DC Max 500 mA @ 12V DC Typ 160 mA @ 24V DC Max 210 mA @ 24V DC
Temperaturbereich:	BC5311: 0° bis +50°C HF100: -40° bis +70°C
Farbe:	Grauweiß
Material:	UV-beständiger ABS-Kunststoff.
Leseabstand***:	Bis zu 112 cm mit IB928 (aktive Karte). Bis zu 35 cm mit IB968 (passive Karte).
Maße (H x B x T):	BC5311: 195 x 110 x 40 mm HF100: 265 x 220 x 29,3 mm

* Die Nennspannung hat Margen für Transformator Toleranzen, Netzversorgung Variationen und Unterbrechungen.

** Der absolute Spannungsbereich hat keine Margen und dient nur zur Orientierung.

*** Der Leseabstand gilt für eine störungsfreie Umgebung und der Leser muss entsprechend den Anweisungen von Siemens AG installiert worden sein und die Karte auf Lesehöhe gehalten werden.

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.

Hinweis! Vermeiden Sie die Installation in der Nähe von Störfeldern wie z.B. Motoren, Generatoren, Pumpen, Computerinstallationen sowie Last-/Schaltkabeln.

Der Leser wird mit einem separaten beiliegenden Gehäuse geliefert. Falls das Gehäuse trotzdem entfernt werden muss, drücken Sie bitte mit einem dazu geeigneten Schraubendreher vorsichtig in die beiden Aussparungen an der Unterseite des Gehäuses. Markieren Sie die Löcher für die Bohrungen an der Wand, befestigen Sie den Leser aber erst, wenn die Anschlusskabel verlegt wurden. Die geeignete Montagehöhe beträgt etwa 1 000 – 1 200 mm vom Boden bis zur Leserunterseite. Befestigen Sie das Gehäuse erst, nachdem Sie den Leser getestet haben. Siehe Einstellungen weiter unten. Die Leserschnittstelle BC5311 sollte im trockenen Innenbereich montiert werden.

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

Anschluss

Anschluss des Leser/Schnittstelle BC5311 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 m. Bei großen Kabellängen oder gestörter Umgebung den Kabelschirm mit auflegen, in diesem Falle aber unbedingt den Stecker LK1 aus dem Leser/der Schnittstelle entfernen.

Hinweis!

- Bei **SiPass Entro/Bewator Entro** - anschließen an den **Clock&Data** Klemmenblock und 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 BC5311 genutzt.

Siehe Illustration 1 auf Seite 6.

Anschluss des Leser HF100 an die Leserschnittstelle BC5311

Zum Anschluss der Tx und Rx Leitungen müssen getrennte, einzeln geschirmte, paarig verseilte Kabel gelegt werden. Ein passendes Kabel ist Belden 8723. Jede geeignete 4-adrige Steuerleitung (z.B. Belden 9941) kann für die LEDs und den Summer benutzt werden. Die maximale Distanz zwischen der Leserschnittstelle und dem Leser ist 300 Meter.

Hinweis! Die Kabelabschirmung sollte an der Leserschnittstelle aufgelegt werden, darf hingegen nicht auf der Leser seite verbunden sein, auch nicht miteinander oder an einem anderen Punkt: Abschirmgeflecht dort jeweils abschneiden und isolieren.

Siehe Illustration 3 auf Seite 6.

Anschluss des BC5311 und HF100 an Bewator Omnis 2010 E2V

Der Schaltplan unten zeigt den Anschluss des BC5311 an das vollintegrierte System Bewator Omnis 2010 unter Verwendung von Knoten E2V.

Hinweis! Der BC5511-Cotag muss re-konfiguriert werden, indem man den CONFIG Jumper 1 (im 5311) auf ON und den Jumper 2 auf OFF setzt, dann die Spannung einschaltet und eine Konfigurationskarte davor hält. Andernfalls arbeitet der Leser nicht richtig mit dem E2V zusammen. Stellen Sie den Schalter danach wieder zurück. Die Konfigurationskarte kann separat von Siemens AG bezogen werden.

Die Stromversorgung des Lesers BC5311 erfolgt über die eingehende Versorgungsspannung vom E2.

Die maximale Spannung beträgt +24 V. Hinweis: Wegen der Strombegrenzung sind keine Verbindungen an die + 12V der Stromversorgungsausgangsklemmen innerhalb des E2V anzuschließen.

Siehe Illustration 4 auf Seite 6.

Anschluss des BC5311 und HF100 an SiPass integrated ADD5100

Der Schaltplan unten zeigt den Anschluss des BC5311 an das System SiPass integrated unter Verwendung von ADD5100 (DR1).

Siehe Illustration 5 auf Seite 7.

Einstellungen

1. Nach erfolgter Installation können Sie den Leser unter Spannung setzen und ihn testen.
2. Stellen Sie den Testmodus (im BC5311) 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. Info durch Siemens AG.

Description

Le lecteur BC5511-Cotag est compatible avec les systèmes SiPass/Bewator Entro, Bewator Omnis 2010, DC800 ou SiPass integrated. Le BC5511-Cotag est conçu pour un montage séparé (constitué d'une interface BC5311 et du lecteur HF100) et se monte à l'extérieur. Il est compatible avec les cartes et badges Cotag actifs et passifs. Il émet un signal radio continu de basse fréquence. Lorsqu'une carte ou un tag 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 au système SiPass/Bewator Entro, Bewator Omnis 2010, à DC800 ou à SiPass integrated.

Voir Illustration 1 page 6

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'immatriculation 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 AG
Siemensallee 84
D-76187 Karlsruhe, Germany

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

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 330-1
- EN 300 330-2
- EN 50130-4
- EN 60950-1

Informations pour passer commande

Type	BC5511-Cotag
Code d'article	Siemens BC5511-Cotag : S24246-F4701-A1
Description	Lecteur modulaire Mains Libres
Poids	1.3 kg

Données techniques

Tension d'alimentation (nom. *) :	+12V CC - +24V CC. Alimentation linéaire. Voir Illustration 6 page 7.
Tension Absolue ** :	+10V CC - +35V CC
Consommation électrique :	Typ 290 mA @ 12V CC Max 500 mA @ 12V CC Typ 160 mA @ 24V CC Max 210 mA @ 24V CC
Plage de températures :	BC5311 : 0° à +50°C HF100 : -40° à +70°C
Couleur :	Roche
Matériau :	Plastique ABS résistant aux UV.
Portée de lecture*** :	Jusqu'à 112 cm avec IB928 (carte active). Jusqu'à 35 cm avec IB968 (carte passive)
Dimensions (H x L x P) :	BC5311 : 195 x 110 x 40 mm. HF100 : 265 x 220 x 29.3 mm.

* La tension nominale inclut une marge de tolérance tenant compte des tolérances sur les composants, la tension secteur et les micro-coupsures.

** La tension absolue n'a pas de marge de tolérance et de ce fait doit être utilisée qu'à titre indicatif afin d'éviter tous dommages.

*** La portée de lecture annoncée suppose que le lecteur soit installé dans un environnement sans interférences électriques et conformément aux instructions Siemens AG ; la carte doit en outre être présentée dans un plan parallèle au lecteur.

Montage

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

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.

Remarque! Ne pas installer le lecteur à proximité de sources d'interférences électriques (moteur, génératrice, matériel informatique, circuit secteur, etc.).

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 en laissant une hauteur de 1,00 à 1,20 m 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. L'interface lecteur BC5311 doit être montée à l'intérieur, dans un endroit dépourvu d'humidité.

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

Connexion

Connexion de l'interface BC5311 aux centrales d'accès SiPass/Bewator Entro DC22, DC12 - ou à DC800

Utiliser un câble multiconducteurs blindé (par ex. Belden 9536 blindé à 6 conducteurs) 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 interface.

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 BC5311.

Voir Illustration 1 page 6.

Connexion du lecteur HF100 à l'interface BC5311

Pour connecter les deux bornes Tx et Rx il faudra utiliser deux câbles à paire torsadée, blindés séparément (du type Belden 8723). Le câble recommandé est l'ELAKY 1x2x0,6 (Belden 8723). Pour la connexion de diodes et de summer on peut utiliser un câble normal à 4 fils du type EKXK (Belden 9941). La distance maximale entre le lecteur et l'interface est 300 mètres. □□

Remarque! Le blindage des câbles doit être connecté seulement à l'interface BC5311, mais ne doit pas être connecté au lecteur HF100. Ils doivent être coupés et isolés.

Voir Illustration 3 page 6.

Connexion de l'interface Reader HF100 et BC5311 lecteur à Omnis Bewator 2010 E2V

Le schéma illustre la connexion du BC5511-Cotag au système Bewator Omnis 2010 avec utilisation du nœud E2V.

Remarque! L'interface BC5311 doit être reconfiguré en plaçant le commutateur CONFIG 1 sur ON et le commutateur 2 sur OFF, puis en la mettant sous tension et en présentant une carte de configuration. À défaut, le lecteur ne fonctionnera pas correctement avec le E2V. Remettre ensuite les commutateurs en position initiale. La carte de configuration est disponible séparément.

L'alimentation de l'interface lecteur BC5311 est connectée sur l'entrée d'alimentation du E2. **Maximum +24V.** À noter qu'aucune connexion n'est possible au niveau des bornes d'alimentation 12 V du E2V, à cause de limitations de courant.

Voir Illustration 4 page 6

Connexion de l'interface BC5311 et le lecteur HF100 au SiPass integrated ADD5100

Le schéma illustre la connexion du BC5511-Cotag au système SiPass integrated avec utilisation du ADD5100 (DRI).

Voir Illustration 5 page 7.

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 commutateurs 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 buzzer émet un bip à chaque lecture.
3. Après le test s'assurer que les commutateurs 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 buzzer en mettant le commutateur 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 (RDD, Repeat Data Delay). Ce délai est préprogrammé, mais peut être modifié si nécessaire. Pour plus d'information, consulter Siemens AG.

Beskrivning

BC5511-Cotag är s.k. Hands-Free läsare för anslutning till SiPass/Bewator Entro, Bewator Omnis 2010, DC800 eller SiPass integrated. BC5511-Cotag är i delat montage (består av läsarinterface BC5311 och läsare HF100) och är främst avsedd för utomhus montering. Läsarna är kompatibla med Cotag aktiva eller passiva kort och brickor.

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. Läsaren sänder koden vidare till ansluten kort-/dörrcentral i SiPass/Bewator Entro, Bewator Omnis 2010, SiPass integrated eller DC800.

Se **Illustration 1** på sidan 6.

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 AG
Siemensallee 84
D-76187 Karlsruhe, Germany

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

- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 330-1
- EN 300 330-2
- EN 50130-4
- EN 60950-1

Orderdetaljer

Typ	BC5511-Cotag
Art nr.	Siemens BC5511-Cotag: S24246-F4701-A1
Beskrivning	Hands-Free läsare
Vikt	1.3 kg

Tekniska data

Matningsspänning (nom. *):	+12V DC - +24V DC. Linjärt spänningsaggregat. Se Illustration 6 på sidan 7.
Absoluta spänningsgränser **:	+10V DC - +35V DC.
Strömförbrukning:	Typ 290 mA @ 12V DC Max 500 mA @ 12V DC Typ 160 mA @ 24V DC Max 210 mA @ 24V DC
Temperaturområde:	BC5311: 0° till +50°C HF100: -40° till +70°C
Färg:	Gråvit
Material:	UV-resistent ABS-plast.
Läsavstånd***:	Upp till 112 cm med IB928 (aktivt kort). Upp till 35 cm med IB968 (passivt kort).
Mått (H x B x D):	BC5311: 195 x 110 x 40 mm. HF100: 265 x 220 x 29,3 mm.

* Nominell spänning har marginaler för transformatoroleranser, nätspänningsvariationer och avbrott.
** Absoluta spänningsgränser har inga marginaler och bör användas endast för vägledning.
*** Läsavståndet avser en störningsfri miljö där läsaren har installerats helt enligt Siemens AG instruktioner och där kortet hålls i samma höjd som läsaren.

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.

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.

Obs! Placera inte läsaren i närheten av starka elektriska fält, som skapas t.ex. 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. Vid delat montage installeras läsarinterfaceenheten BC5311 i lämpligt utrymme inomhus.

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

Anslutning

Anslutning av BC5311 till SiPass/Bewator Entro dörrcentral DC22, DC12 eller DC800

Använd en rak skärmd 6-ledare, t.ex. LI-ICY (Belden 9536) mellan läsaren och dörrcentralen. Max kabellängd 50 m. Anslut kabelskärmen vid långa avstånd samt i storkänslig miljö, viktigt då är att ta bort bygelblocket LK1 i interfaceenheten.

Obs!

- För **SiPass/Bewator Entro** - anslut till **Clock&Data** plinten och sätt bygel **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 BC5311.

Se **Illustration 1** på sidan 6.

Anslutning av läsare HF100 till läsarinterface BC5311

För att ansluta de båda Tx och Rx anslutningarna så krävs det att man använder två individuellt partivinnade skärmda kablar. Lämplig kabel för detta är ELAKY 1x2x0,6 (Belden 8723). För anslutning av lysdioder och summer, så kan en vanlig 4-ledare användas typ EKKX (Belden 9941). Maximalt avstånd mellan läsare och interface är 300 meter.

Obs! Tänk på att skärmen i dessa kablar endast ska anslutas i interfaceenheten BC5311, och får inte anslutas i läsaren HF100: de bör klippas av och isoleras.

Se **Illustration 3** på sidan 6.

Anslutning av läsarinterface BC5311 och HF100 till Bewator Omnis 2010 E2V

Inkopplingsbilden visar hur BC5511-Cotag ansluts till Bewator Omnis 2010 totalintegrerat system där noden E2V används.

Obs! Notera att BC5516-Cotag måste konfigureras genom att CONFIG omkopplare 1 (i 5311) sätts ON och omkopplare 2 OFF, spänningsätts och presentera ett konfigurationskort. Annars fungerar den inte korrekt tillsammans med E2V. Återställ sedan omkopplarna. Konfigurationskortet kan beställas separat.

Strömförsörjningen till läsarinterface BC5311 hämtas från E2:ans 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 4** på sidan 6.

Anslutning av läsarinterface BC5311 och HF100 till SiPass integrated ADD5100

Inkopplingsbilden visar hur BC5511-Cotag ansluts till SiPass integrated där ADD5100 (DRI) används.

Se **Illustration 5** på sidan 7.

Inställningar

- Efter att installationen är klar kan du spänningsätta och testa den.
- Ställ in test mode (i BC5311) genom att på CONFIG omkopplarna sätta omkopplare 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.
- Efter testning, säkerställ att switch 1 och 2 sätts på OFF (båda nedåt).
- 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 AG för mer information.

Illustration 1

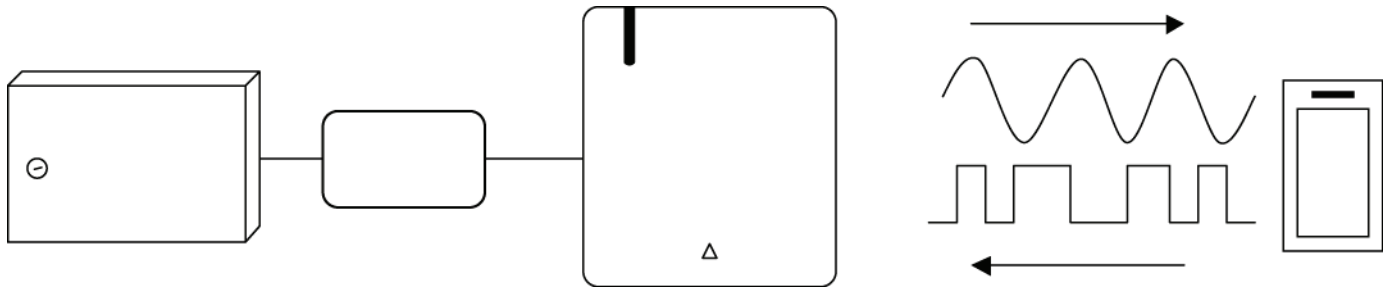


Illustration 2

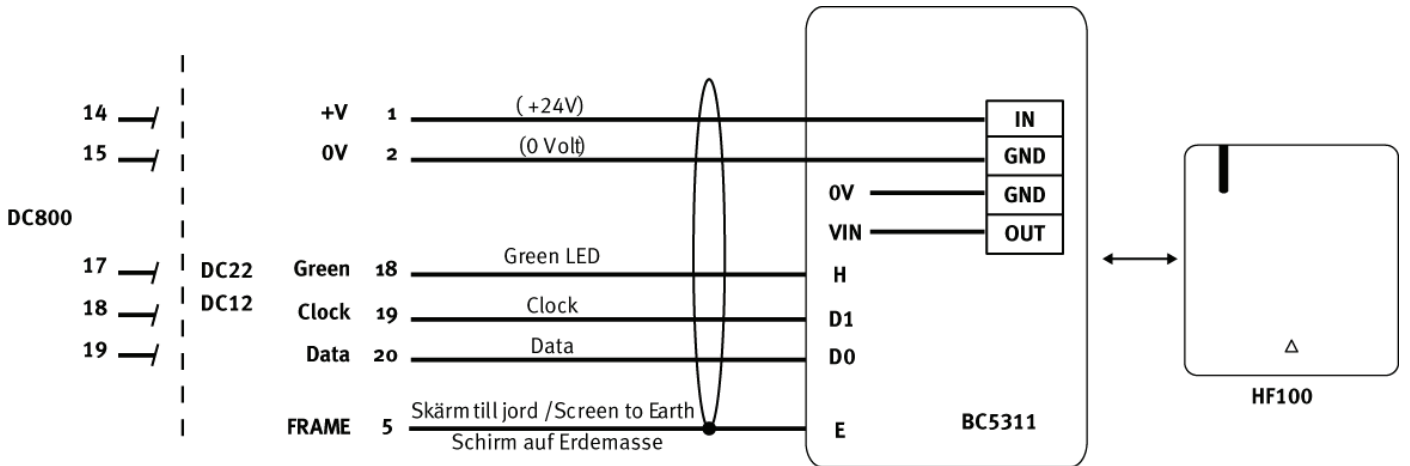


Illustration 3

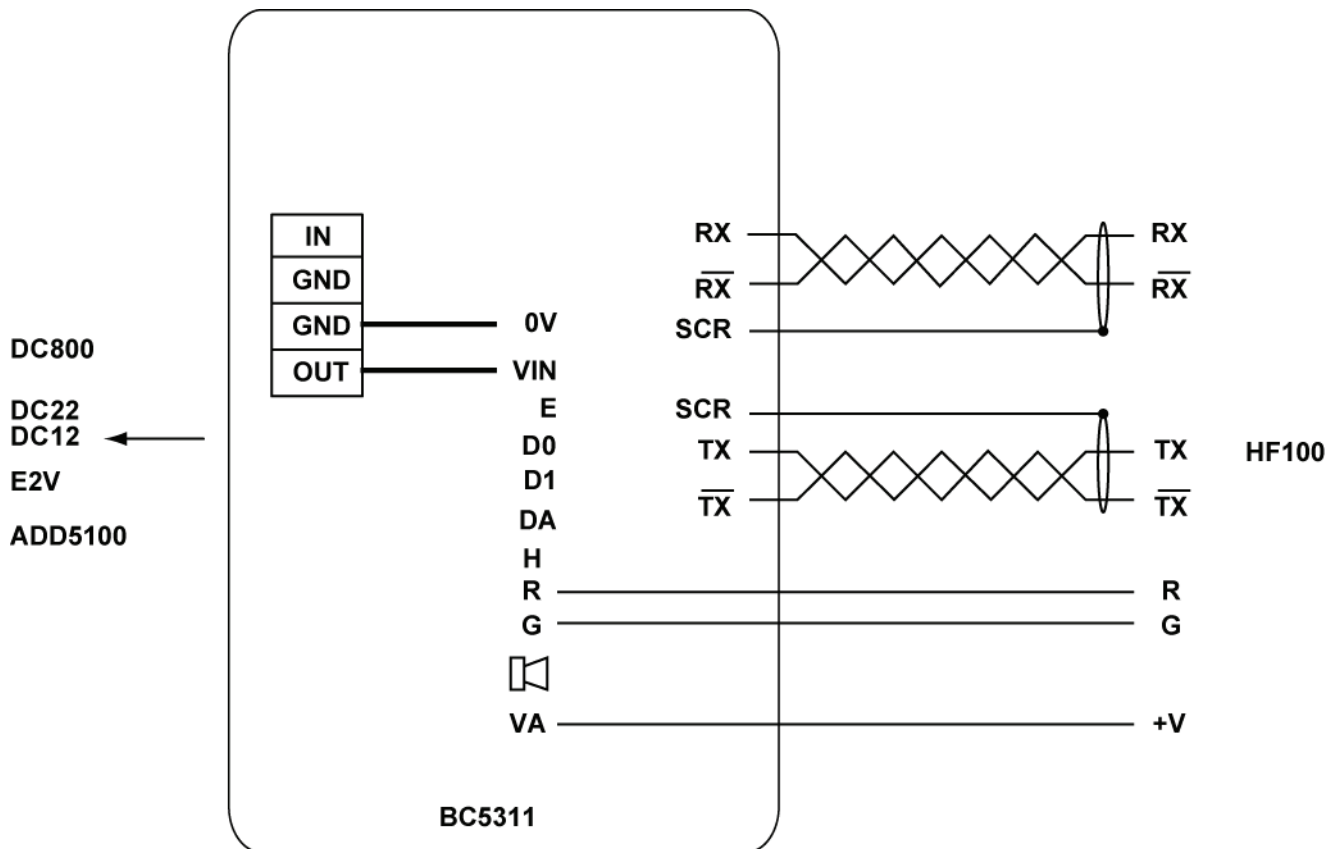


Illustration 4

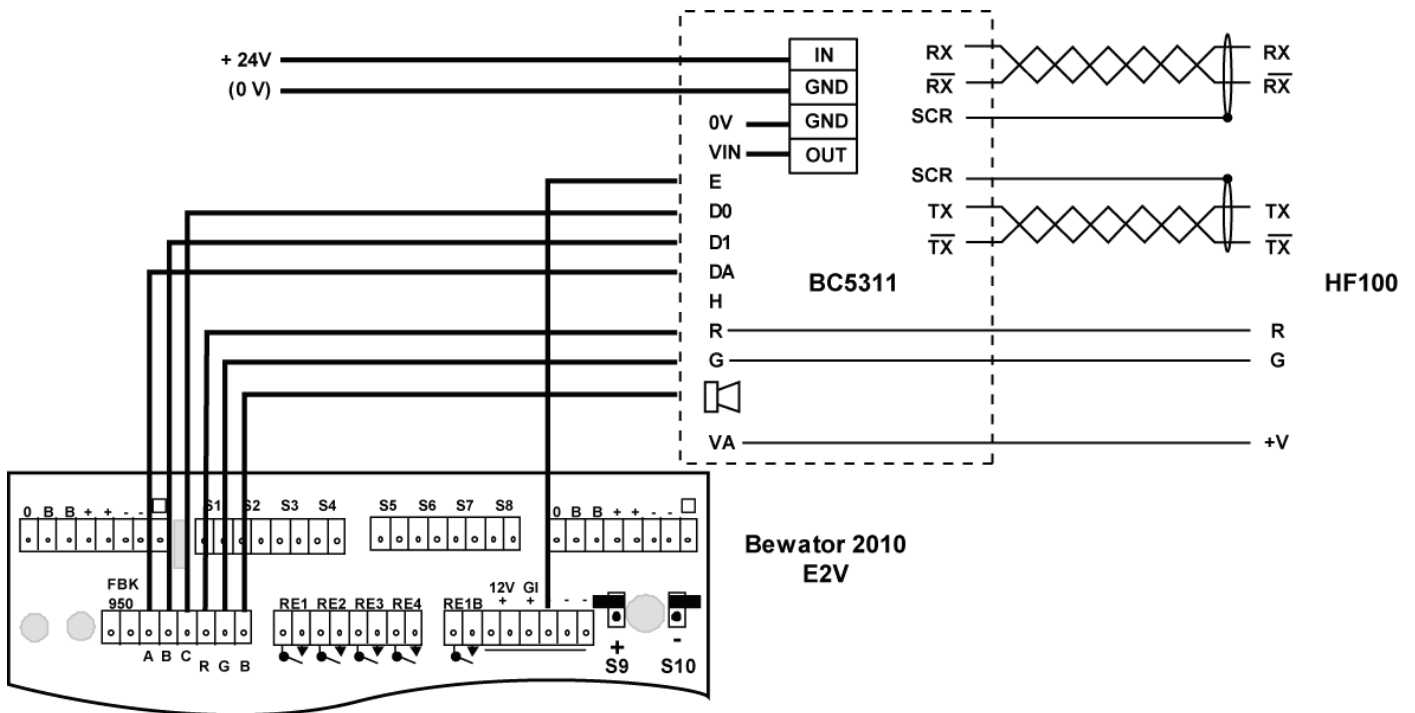


Illustration 5

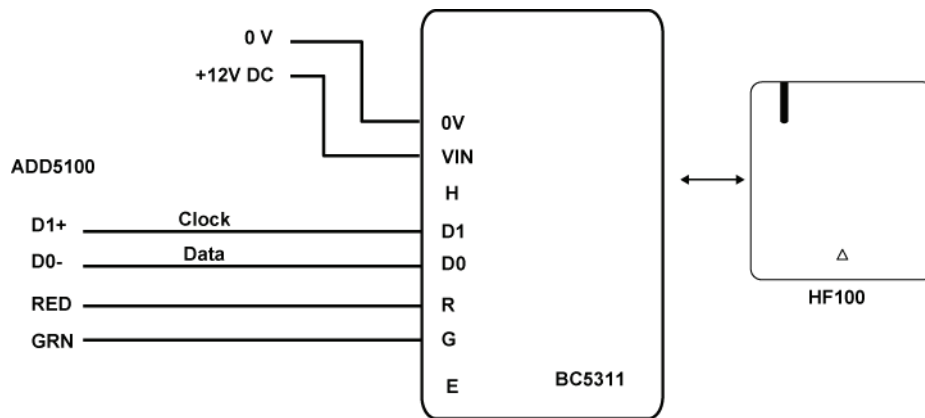
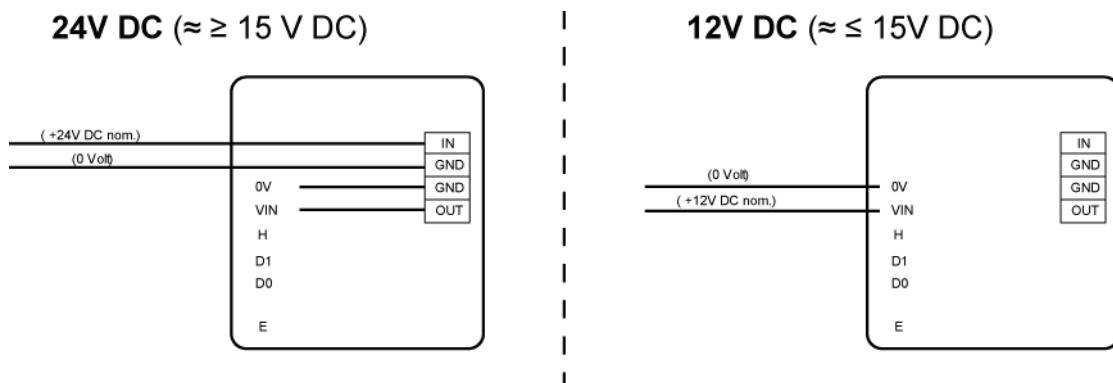


Illustration 6



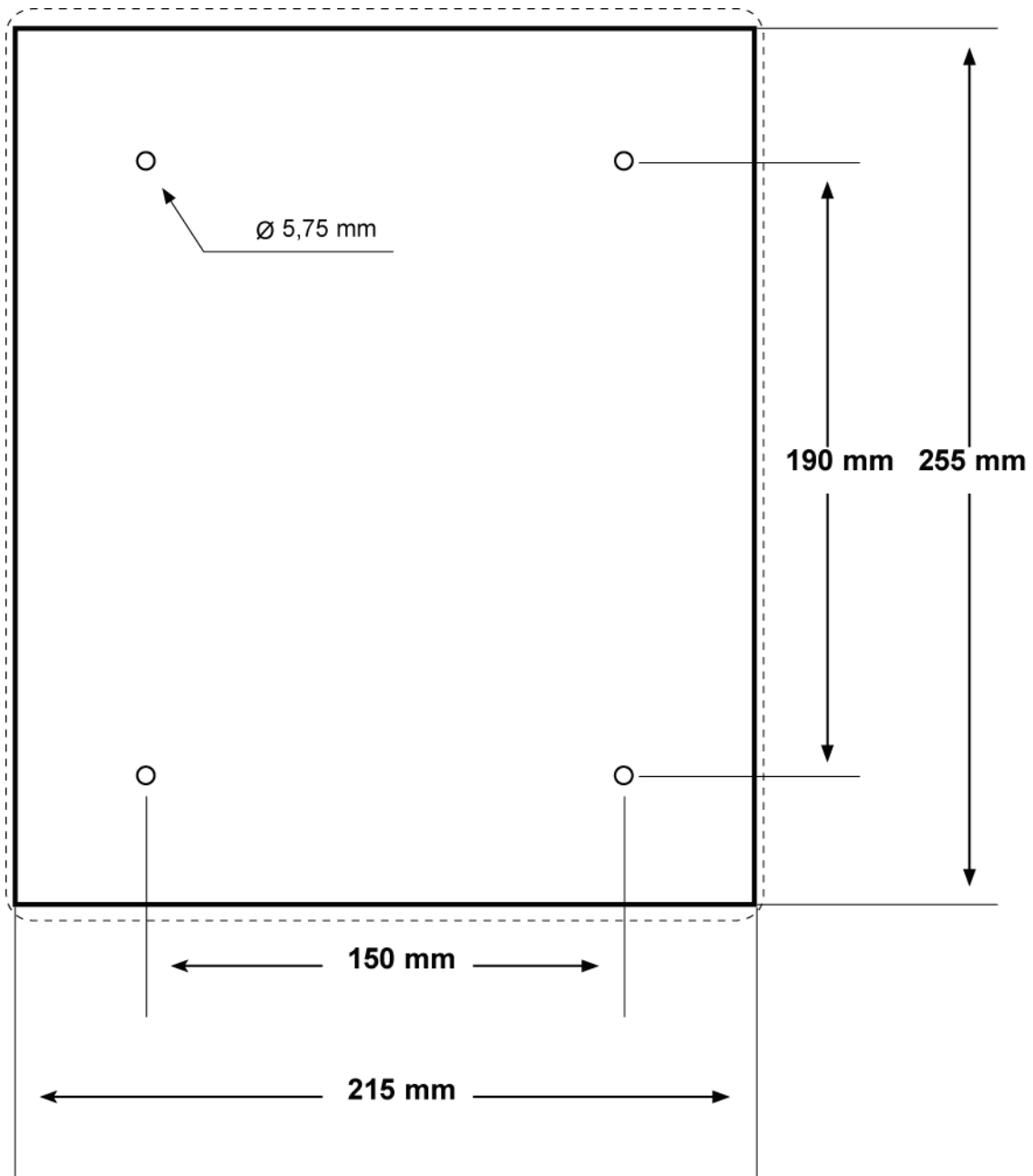
Mechanical

Fixing dimensions HF100

Montage Abmessungen HF100

Dimensions de montage HF100

Monteringsmått HF100



Issued by
Siemens AG
Siemensallee 84
D-76187 Karlsruhe

www.buildingtechnologies.siemens.com

Document no. A24205-A335-N342
Edition 07.12.2010

© 2010 Copyright by Siemens AG
Data and design subject to change without notice.
Supply subject to availability.