

# B-COMM IoT 90 70: Registrazione orari e controllo accessi nella forma più flessibile



## Cos'è esattamente B-COMM IoT 90 70?

B-COMM IoT 90 70 è un micro PC indipendente con un sistema operativo Unix efficiente e a bassa manutenzione, su cui la piattaforma di integrazione B-COMM è preinstallata con una licenza valida già dalla fabbrica. B-COMM IoT 90 70 viene collegato dal cliente semplicemente alla rete e, grazie all'interfaccia universale AMQP, è immediatamente pronto a comunicare nel cloud.

## I vantaggi in breve:

### Risparmio di spazio e di risorse

- Non serve un proprio computer per la gestione
- Installazione semplice dell'IoT Box
- Così piccolo che trova spazio ovunque

### Facile passaggio al cloud

- Comunicazione dei dati di applicazioni partner basate su cloud ai componenti di registrazione orari e di accesso.
- Upgrade al cloud sempre possibile
- Scambio di dati On premise rimane disponibile

### Massima funzionalità

- Indipendente dal sistema operativo
- Utilizzabile in tutto il mondo grazie a Unicode
- Scambio dati sicuro

### Investimento protetto

- Compatibile con generazioni di terminal precedenti
- Perfezionamento continuo e aggiornamenti gratuiti

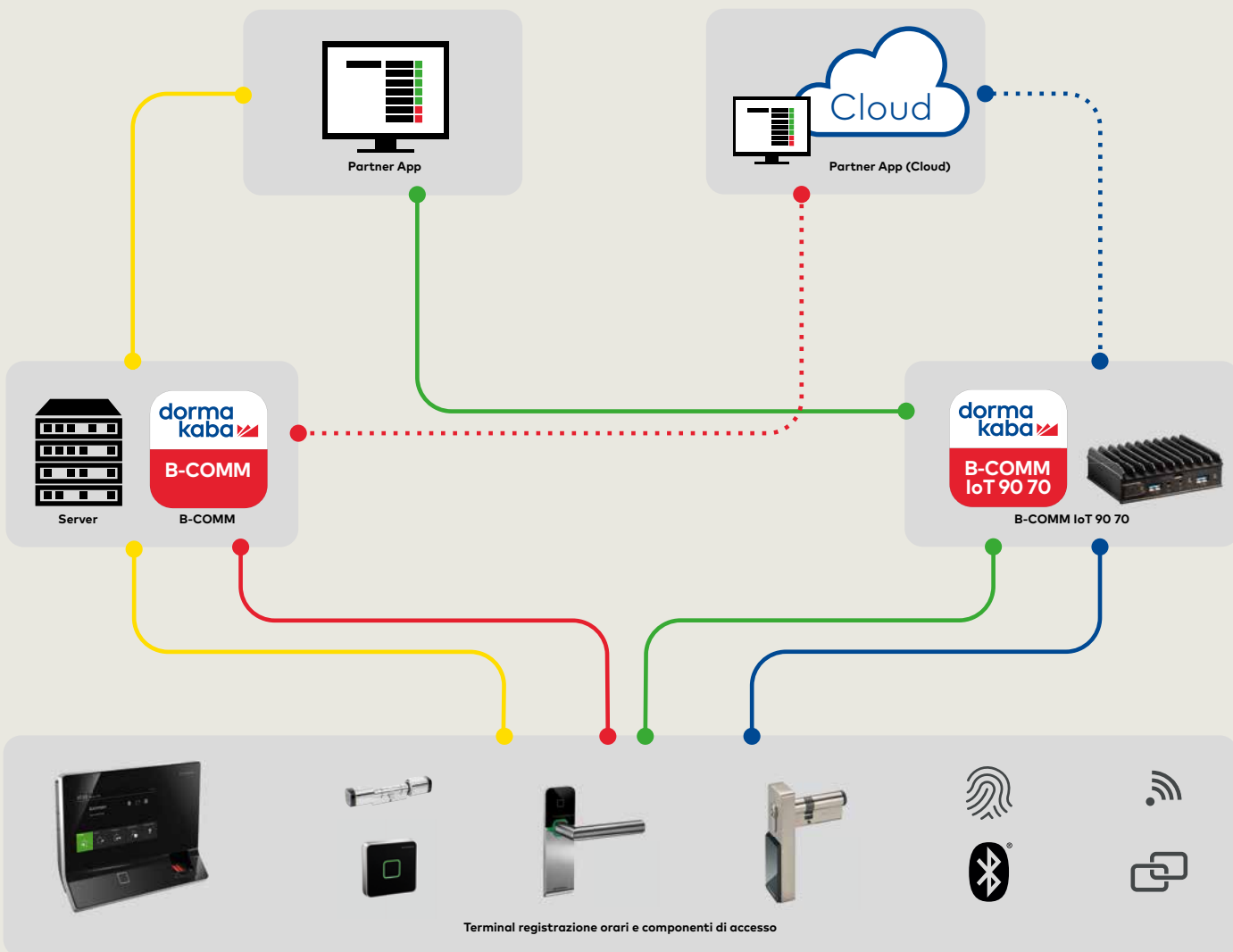
### Il massimo del comfort

- Interfaccia utente omogenea
- Interfaccia dati interpiattaforma (AMQP)
- Installazione e impostazione veloci

## La via verso il cloud.

A seconda delle aziende ci sono diversi stadi dell'avanzamento del cloud. Mentre alcuni puntano ancora completamente su soluzioni on premise, ci sono aziende che sono già passate completamente al cloud. Molti, invece, si muovono in uno stadio intermedio di migrazione.

Ma niente paura: chi si affida ancora al classico B-COMM può in ogni momento passare a B-COMM IoT 90 70 senza grande sforzo. Sono possibili 4 diversi scenari:



**01** Soluzione On Premise

L'applicazione partner è eseguita On Premise. B-COMM installato localmente, come software di comunicazione in background, assicura lo scambio di dati con l'applicazione e parametrizza l'hardware.

**02** Soluzione di migrazione da On Premise a On Demand

L'applicazione partner è eseguita nel cloud e comunica con B-COMM installato localmente nella rete. Ciò assicura lo scambio di dati con i terminali di registrazione orari e i componenti di accesso.

**03** Soluzione di migrazione da Host PC a IoT Box

L'applicazione partner è eseguita On Premise e comunica con B-COMM IoT 90 70 integrato nella rete e funzionante in modo indipendente. Non sono necessari PC o server o tempi di installazione aggiuntivi per la messa in funzione e l'utilizzo. B-COMM IoT 90 70 acquisisce autonomamente i dati dei terminali di registrazione orari e dei componenti di accesso assicurando una comunicazione affidabile con l'applicazione partner.

**04** Soluzione Cloud a 360°

L'applicazione partner è eseguita nel Cloud. Mediante un Broker e l'interfaccia universale AMQP avviene la comunicazione tra applicazione partner e B-COMM IoT 90 70.

La registrazione orari e il controllo accessi completi sono eseguiti nel cloud e scambiano i dati con i terminali di registrazione orari e i componenti di accesso.

## Sfruttate i vantaggi consolidati di B-COMM

Con il micro PC continuano ad esserci i noti vantaggi di B-COMM. Grazie a moduli configurabili e alla compatibilità con tutte le generazioni di terminal e lettori, mantene- te i costi sotto controllo e quindi la sicurezza del vostro investimento.

- **Server B-COMM**

Il server mette a disposizione tutti gli oggetti e metodi che vengono richiamati da altri componenti mediante Remote Method Invocation (RMI). Inoltre, gestisce la configurazione completa di tutto il sistema e comunica con tutti i componenti e l'applicazione collegata. La comunicazione con un'applicazione partner basata su cloud avviene tramite il protocollo certificato ISO AMQP.

- **B-COMM IO**

Il componente di comunicazione è responsabile dello scambio di dati tra i terminal, ovvero i componenti di accesso e l'applicazione partner. L'applicazione partner è raggiungibile sia "on premise" che "on demand" mediante un Broker. In base alle esigenze, i dati vengono inoltrati in entrambe le direzioni, mentre i tutti i set di dati e tutte le attività vengono protocollati e memoriz- zati in un file di registrazione.

Anche per quanto riguarda funzionalità e comfort, B-COMM è come sempre ad altissimi livelli e garantisce la sicurezza dello scambio di dati mediante l'interfaccia standardizzata AMQP.

- **B-COMM GUI**

B-COMM GUI assicura la rappresentazione grafica per la gestione e configurazione di tutto il sistema: ad esempio visualizzazione di utenti, client, canali, adatta- tori di rete, terminal e incarichi. Il componente può essere installato più volte separatamente sul client.

- **B-COMM Helper**

Se un'applicazione partner non è programmata in Java (non supporta RMI), B-COMM Helper viene utilizzato come interfaccia. Helper converte i dati sia da TCP/IP in RMI, che viceversa da RMI a TCP/IP.

## AMQP – Advanced Messaging Queuing Protocol

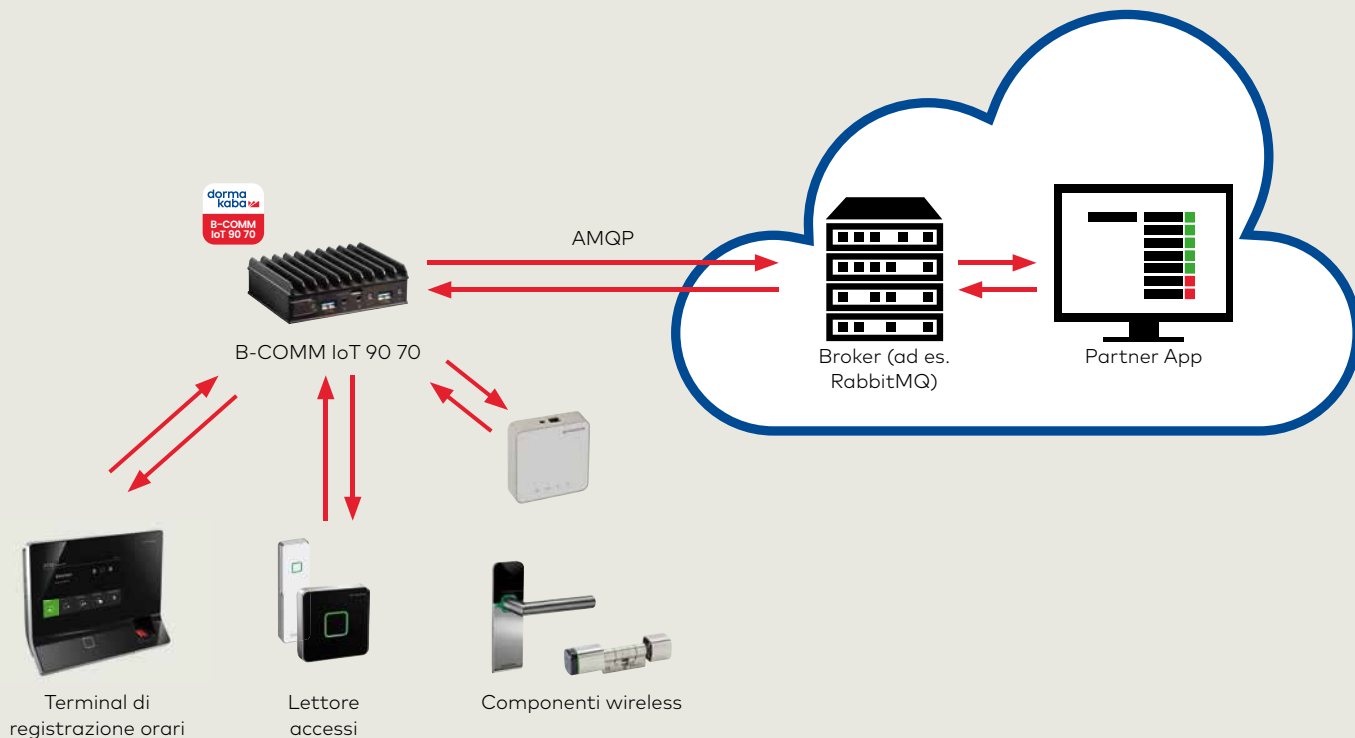
L'Advanced Message Queuing Protocol (AMQP) è un protocollo internet flessibile e aperto per applicazioni di business messaging. Facilita il collegamento di diversi sistemi o piattaforme aziendali e fornisce le informazioni necessarie per i processi.

Da utenti beneficiate in modo particolare dell'elevata persistenza dei dati, con un tasso di errore per la perdita di dati molto basso rispetto ad altri protocolli. Il trasferimen- to dei dati è affidabile anche attraverso grandi distanze ed è indipendente dalla qualità della rete. Inoltre, diversi linguaggi di programmazione sono compatibili tra loro e la funzione di messaging è disponibile come servizio cloud.

- Queuing affidabile, pubblicazione e abbonamento tematici, inoltre flessibile
- Trasmissione dei messaggi basata sulla sessione e sulla transazione.
- Elevata efficienza con un pacchetto di 60 Byte
- Standard di sicurezza: TLS, SASL
- Tutti i client AMQP sono interoperabili con tutti i server AMQP
- Standard internazionale, certificato secondo ISO 19464

## Esempio di configurazione

Collegamento di un B-COMM IoT 90 70 a un sistema terminal configurato, ovvero componenti di accesso a un'applicazione partner basata su cloud, con l'utilizzo di un Broker. Per quanto riguarda il Broker, dormakaba consiglia l'utilizzo di RabbitMQ. Il protocollo di comunicazione utilizzato è AMQP.



### Domande?

Saremo lieti di offrirvi consulenza, vi aspettiamo.

#### dormakaba Italia S.r.l.

IT-Milano (MI)  
T +39 02 494842

IT-Castel Maggiore (BO)  
T +39 051 4178311

info.it@dormakaba.com  
www.dormakaba.it

#### dormakaba Schweiz AG

Mühlebühlstrasse 23  
CH-8620 Wetzikon  
T +41 848 85 86 87  
info.ch@dormakaba.com  
www.dormakaba.ch