

# JVMA~MDBプロトコルコンバーター

決済端末用 สำหรับ terminal การชำระเงิน  
For payment terminal

- 製品仕様書 - รายละเอียดสินค้า  
Product specification

型式：JMADPO1

2016/07/29

盛 IT サービス株式会社

# 内容

1. 目的	วัตถุประสงค์ purpose	2
2. 構成概要	ส่วนประกอบย่อ Configuration overview	2
3. 仕様	สเปค specification	3
4. 機能	ฟังก์ชัน function	3
4-1)	JVMA通信機能 JVMAฟังก์ชันการสื่อสาร JVMA Communication function	3
4-2)	MDB通信機能 MDBฟังก์ชันการสื่อสาร MDB Communication function	3
5. 本体概要	ร่างกายย่อ Body overview	4
6. ハーネス	เข็ม Harness	5
6-1)	自動販売機接続側 เครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ ด้านเชื่อมต่อ Vending machine connecting side	5
6-2)	リーダー接続側 (自販機側 24V を使用する場合) ผู้นำด้านเชื่อมต่อ (เครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ 24V)	6
6-3)	リーダー接続側 (24V 電源を使用する場合) ผู้นำด้านเชื่อมต่อ (24V ต้องการใช้กรณี)	7
	6-1) Leader connection side (When using vending machine side 24 V)	
	6-2) Leader connection side (When using 24 V power supply)	

					名称	JVMA~MDBプロトコル コンバーター概略仕様書	
					図番	DACOS1510001	
版	日付	作成	査閲	変更内容		頁	1 / 7

1. 目的 ความมุ่งหมาย  
purpose

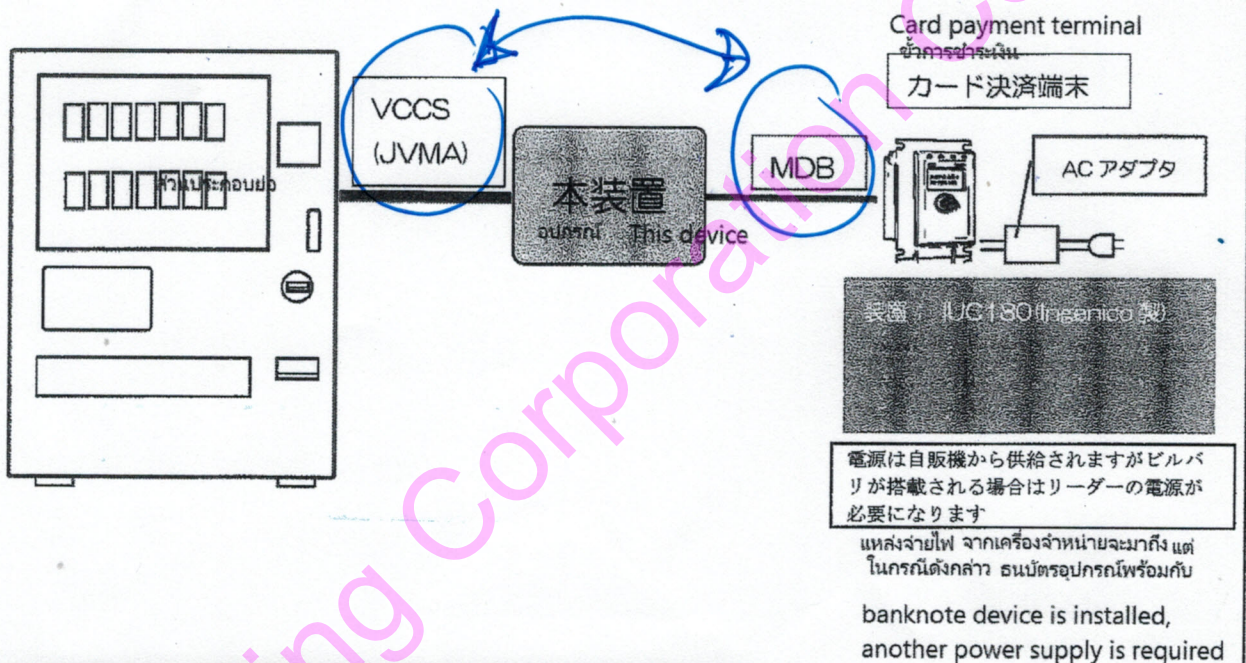
本仕様書は、VCCS(JVMA)仕様の自動販売機に、MDB仕様の決済端末機装置を接続するために、電気仕様及び通信プロトコルを変換する装置について述べたものです。

お申し込みVCCSไปยังเครื่องจำหน่ายติดตั้งทาง  
MDชำระค่าเงินอุปกรณ์ติดตั้งในเวลานั้น  
เพื่อแปลงอุปกรณ์เกี่ยวกับเขียนไม้

This specification was written about equipment that converts electrical specifications and communication protocols in order to connect payment terminal equipment of MDB specification to VCCS specification vending machine

2. 構成概要

ภาพรวมการกำหนดค่า  
Configuration overview



注意事項  
VCCS システム機及び 2014 年以降は、日本コカ・コーラ認定以外の装置との通信が出来ません。

接続構成図

สัมพันธ์แผนภาพการกำหนดค่า  
Connection configuration diagram

					名称	JVMA~MDBプロトコル コンバーター概略仕様書
					図番	DACOS1510001
版	日付	作成	査閲	変更内容	รายการละเอียดการเปลี่ยนแปลง	頁 2 / 7

เป็นตัวแปลงสำหรับควบคุมอุปกรณ์ปลายทางสำหรับการตั้งถิ่นฐานของข้อกำหนด MDB โดยการแปลงคำสั่งไปยังอุปกรณ์ปลายทางการชำระบัญชีของข้อกำหนด JVMA ไปยังอุปกรณ์ปลายทางการชำระเงินของข้อกำหนด MDB

It is a converter that converts the command to the settlement terminal device of the JVMA specification to the settlement terminal device of the MDB specification and controls the settlement terminal device of the MDB specification

### 3. 仕様

JVMA仕様の決済端末装置に対するコマンドを、MDB仕様の決済端末装置にプロトコルを変換してMDB仕様の決済端末装置を制御する変換機です。

JVMAインターフェースの仕様は、モバイルベンディングシステム（商品先選択方式）に準拠します。（自販機内バスライン仕様書 Ver1.0.3 シングルブランド仕様 2007年11月29日改定版） ข้อกำหนดของอินเทอร์เฟซ JVMA สอดคล้องกับระบบตัดมือถือ

The specification of JVMA interface conforms to mobile bending system

MDBインターフェースは、MDB/Internal Communication Protocolのカード決済端末の仕様に準拠します。（Multi-Drop Bus /Internal Communication Protocol MDB / ICP Version

4.2) อินเทอร์เฟซ MDB สอดคล้องกับข้อกำหนดของเทอร์มินัล MDV การ์ด

The MDB interface conforms to the specifications of the MDV card payment

### 4. 機能

ฟังก์ชัน  
function

ฟังก์ชันของอุปกรณ์นี้มีดังต่อไปนี้

本装置の機能については、下記の通りです。 The function of this device is as follows.

1) JVMAモバイルベンディングターミナルコマンド通信機能

ฟังก์ชันการสื่อสารด้วยคำสั่ง JVMA mobile bending terminal

2) MDB仕様のキャッシュレスデバイス通信機能

JVMA mobile bending terminal command communication function

ฟังก์ชันการสื่อสารของอุปกรณ์แบบไม่ระบุตัวตนของข้อกำหนด MDB

Cacheless device communication function of

4-1) JVMA通信機能

MDB specification

ฟังก์ชันการสื่อสาร

Communication function

自販機内バスに接続するモバイルベンディングターミナル（以下、MVT）に対するコマンドの送受信を行う。 ส่งและรับสัญญาณไปยัง Mobile Bending Terminal (MVT) ที่เชื่อมต่อกับเส้นทางในเครื่อง  
受信コマンドに応じて、MDB仕様の決済端末へのコマンド変換を行う。  
แปลงเป็นเทอร์มินัลการชำระเงินตามสัญญาณที่ได้รับ

4-2) MDB通信機能 MDVฟังก์ชันการสื่อสาร

MDBCommunication function

MDB仕様の通信プロトコルを装備している決済端末装置（ingenico 社製:IUC180、ソフトウェアは、EFTPOS 社製:UCMJ101c 04.01）との通信制御を行う。

จะดำเนินการควบคุมการสื่อสารด้วยอุปกรณ์ปลายทางสำหรับการตั้งถิ่นฐานพร้อมกับโปรโตคอลการสื่อสารของข้อกำหนด MDB

Send and receive signals to Mobile Bending Terminal (MVT) connected in vending machine

Convert signals to payment terminal of MDB specification according to received data

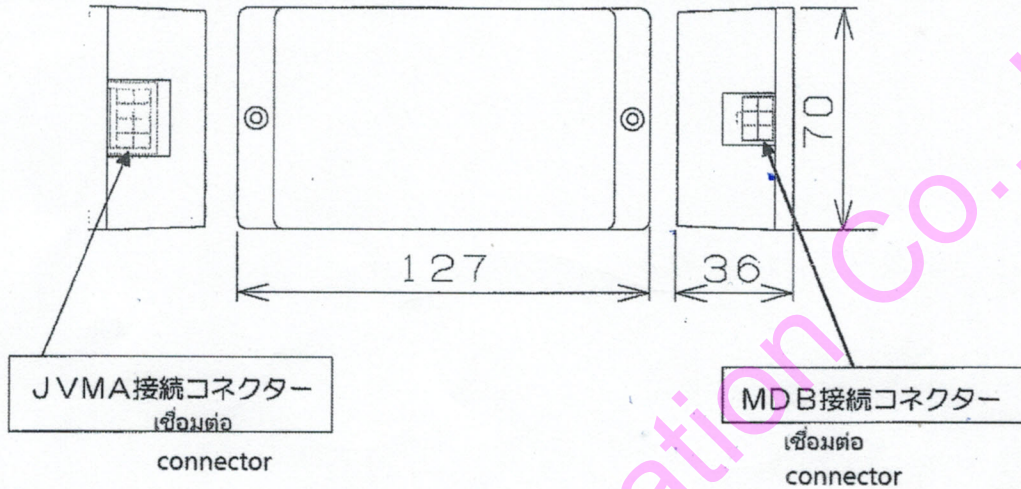
It performs communication control with the settlement terminal device equipped with the communication protocol of MDB specification

					名称	JVMA~MDBプロトコル コンバーター概略仕様書	
					図番	DACOS1510001	
版	日付	作成	査閲	変更内容		頁	3 / 7

5. 本体概要 ภาพรวมของร่างกาย  
Body overview

外觀圖 การวาดภาพภายนอก

External drawing



- 外形寸法 ขนาด size  
127 × 70 × 36
- 電源 แหล่งจ่ายไฟ Power supply  
DC8V、DC24V (自販機より供給) 約2.5W  
จำหน่ายจากเครื่องจำหน่ายอัตโนมัติ  
Supplied from vending machines
- 重量 น้ำหนัก weight  
200 g

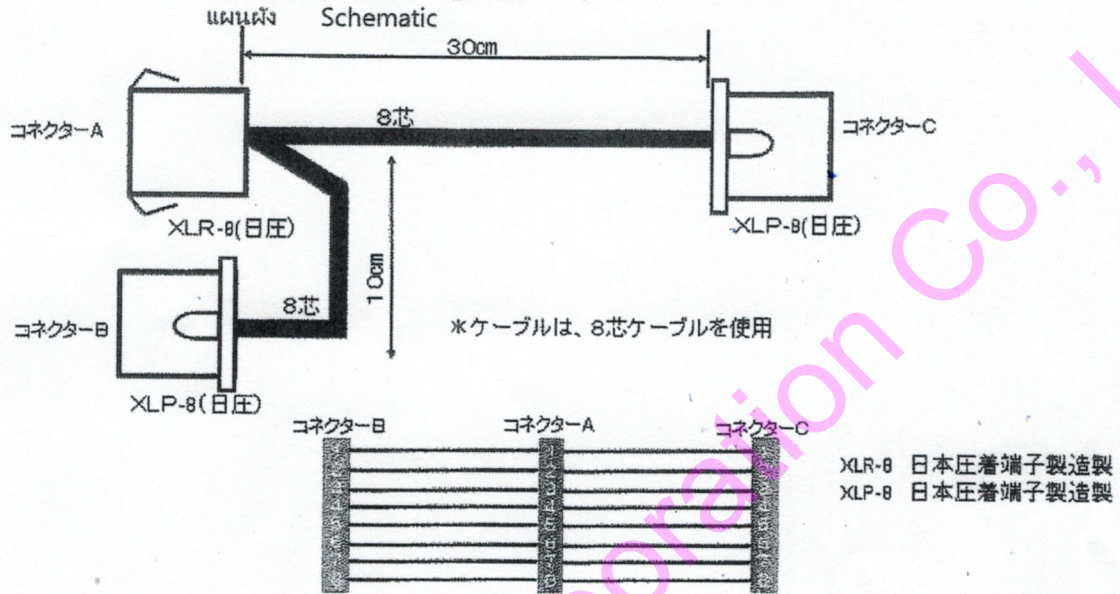
\* 本仕様は、予告なしに変更される場合があります。  
อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า  
This is subject to change without notice

					名称	JVMA~MDBプロトコル コンバーター概略仕様書	
					図番	DACOS1510001	
版	日付	作成	査閲	変更内容		頁	4 / 7

6. ハーネス เทียม  
harness

6-1) 自動販売機接続側 เครื่องเชื่อมต่อเครื่องจำหน่ายอัตโนมัติ  
Vending machine connecting side

ハーネスの接続ケーブル概略図 (JVMA-割り込みハーネス)



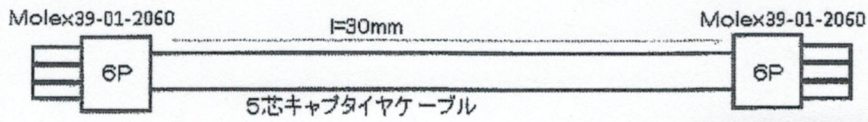
					名称	JVMA~MDBプロトコル コンバーター概略仕様書	
					図番	DACOS1510001	
版	日付	作成	査閲	変更内容		頁	5 / 7

6-2) リーダー接続側 (自販機側 24V を使用する場合)

ผู้นำด้านการเชื่อมต่อ (เมื่อใช้เครื่องจำหน่าย 24V)

Leader connection side (When using vending machine side 24V)

コンバーター～ICU-180間のハーネス



Pin No	6Pコネクタ
1	24VDC
2	DC PowerReturn
3	N/C
4	MasterReceive
5	MasterTransmit
6	CommunicationCommon

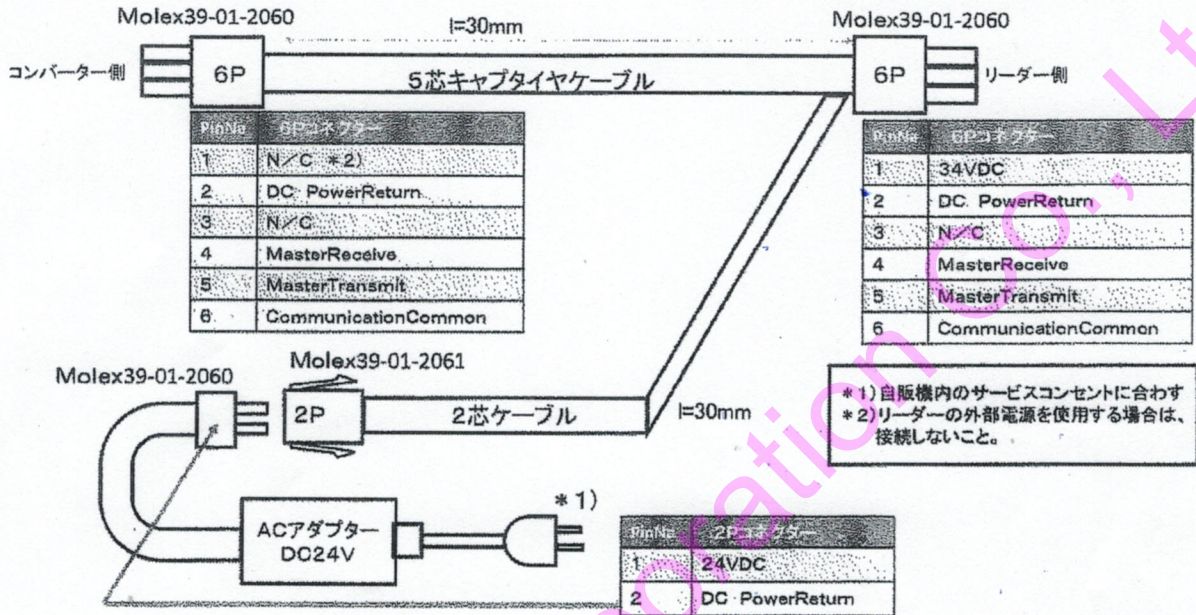
					名称	JVMA～MDBプロトコル コンバーター概略仕様書
					図番	DACOS1510001
版	日付	作成	査閲	変更内容		頁 6 / 7

6-3) リーダー接続側 (24V電源を使用する場合)

ผู้นำด้านการเชื่อมต่อ (เมื่อใช้แหล่งจ่ายไฟ 24V)

Leader connection side (When using 24V power supply)

コンバーター～ICU-180間のハーネス



					名称	JVMA~MDBプロトコル コンバーター概略仕様書
					図番	DACOS1510001
版	日付	作成	査閲	変更内容		頁 7 / 7