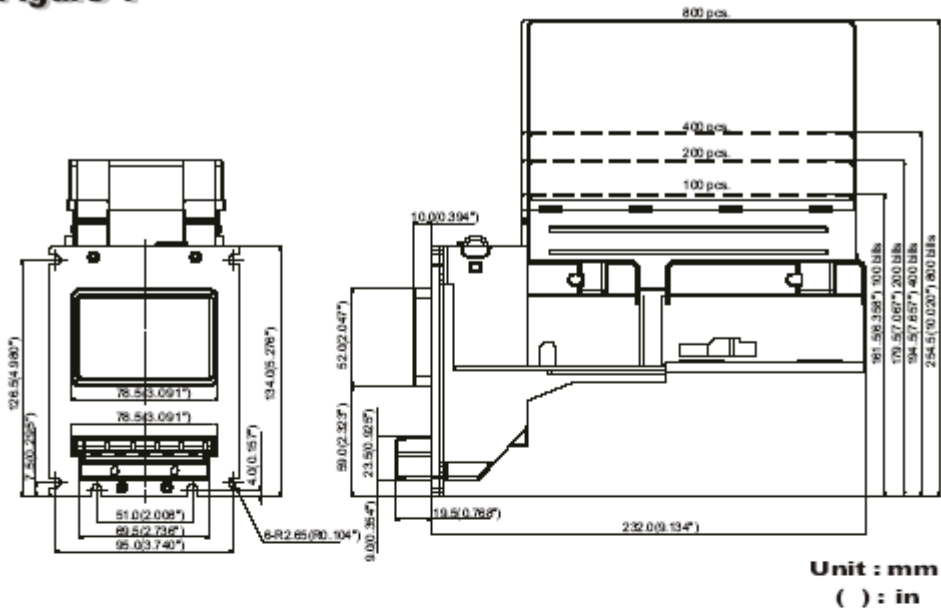
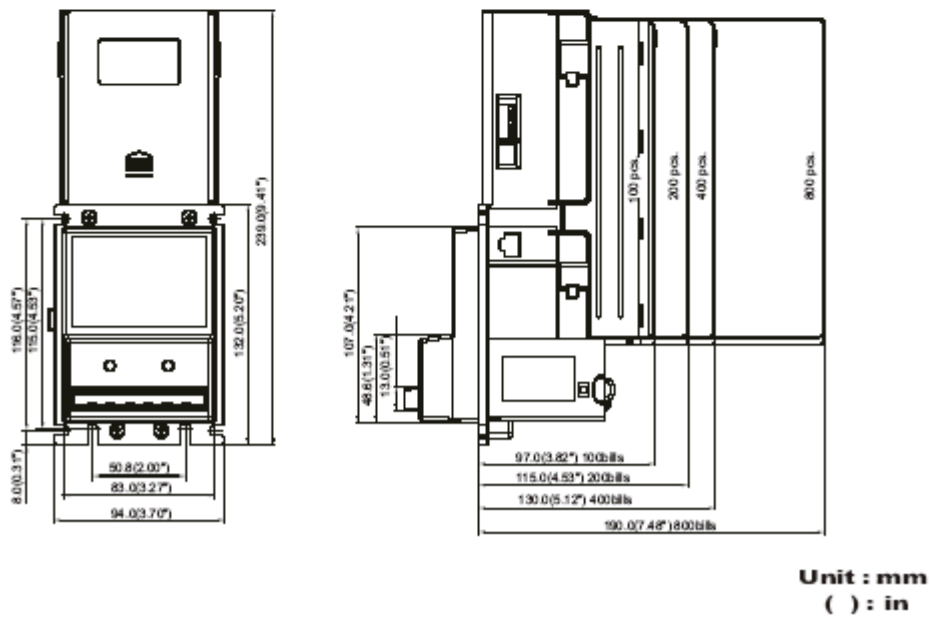


# Купюроприемник A7/V7

► **Figure 1**



► **Figure 2**



Инструкция по эксплуатации

Спецификация купюроприемника A7/V7

**Уровень успешного приема купюр**

96% и выше

**Способ вставки купюр в отверстие купюроприемника**

4 способа вставки купюр: лицевой и обратной стороной купюры

**Скорость приема купюр**

Примерно 3 сек. (включая укладку купюры внутри купюроукладчика)

**Интерфейсы**

Пульсовый режим

Протокол MDB

Серийный интерфейс RS232

**Емкость кассеты купюроукладчика**

Примерно 200 купюр (принимает от 200 до 300 купюр)

Примерно 400 купюр (принимает от 350 до 450 купюр)

Примерно 800 купюр (принимает от 750 до 850 купюр)

**Вес**

Примерно 2 кг (с упаковкой)

**Источник питания**

12В пост. ток, 3А

24В перем. ток, 2А

34В пост. Ток (24В-45В), 1,5А

117В переем.. ток, 0,2А

**Потребляемая мощность**

Макс. 50 Ватт

**Условия эксплуатации**

Температура при эксплуатации – 0°C ~ 55°C

Температура при хранении - -30°C ~ 70°C

Влажность: 30% - 85% относит. Влажность (без конденсации)

**Светодиодный индикатор**

На передней панели купюроприемника расположены два светодиодных индикатора, показывающие рабочее состояние купюроприемника. Они будут мигать (включаться/выключаться) с интервалом в 500 миллисекунд в состоянии готовности купюроприемника к приему купюр. Светодиодные индикаторы погаснут, если устройство вышло из строя и не пригодно к эксплуатации. В этом случае купюроприемник не будет принимать купюры.

Данный купюроприемник может принимать одновременно только одну купюру. Светодиодные индикаторы погаснут и купюроприемник не будет принимать другую купюру, пока одна из купюр уже принимается купюроприемником. Когда купюроприемник будет готов к приему новой купюры, светодиодные индикаторы станут мигать в нормальном режиме.

Рабочее состояние светодиодного индикатора на задней панели купюроприемника

Светодиодный индикатор	Состояние купюрориемника
Горит	Включён
Не горит	Нет питания, проверьте подключение к сети
Мигает:	
1 раз	Купюра застряла в купюроприемнике
2 раза	Система заблокировала работу купюроприемника
3 раза	Проверьте оптические датчики устройства
4 раза	Не используется
5 раз	Снята кассета купюроукладчика
6 раз	Кассета купюроукладчика заполнена

Запись и обновление программного обеспечения:

В дополнение к 30-контактному разъему на купюроприемнике предусмотрен 8-контактный разъем RJ-45, расположенный на боковой стороне купюроприемника. С его помощью возможна установка и обновление программного обеспечения купюроприемника (во Flash ROM).

При нормальных условиях эксплуатации разъем не должен использоваться для подключения.

Схема расположения выводов разъема RJ-45

Pin 1 – GND	Pin 5 - /RESET
Pin 2 – TXD2	Pin 6 - VCC
Pin 3 – RXD2	Pin 7 – RXD1
Pin 4 – PROGRAM	Pin 8 – TXD1

Схема расположения выводов купюроприемника A7 (Пульсовый режим для 12V DC)

Для версии купюроприемника 12V DC жгут проводов (номер детали WEL-M007) имеет двухрядный 30-ти контактный периферийный разъем с одной стороны и 9-ти контактный соединительный разъем для 12V DC силового кабеля (номер детали CU-961-1, см. стр.11 для информации о разъеме).

Схема расположения выводов 9-ти контактного соединительного разъема:

Pin 1 – INHIBIT +	Pin 6 – Reserved
Pin 2 – INHIBIT -	Pin 7 – CREDIT + (N.O.)
Pin 3 – Reserved	Pin 8 – CREDIT - (Common)
Pin 4 – Reserved	Pin 9 – GND (Power)
Pin 5 – 12V DC (Power)	

Схема расположения выводов двухрядного 30-ти контактного периферийного разъема (A7, 12V DC):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Pin 1 CREDIT (-) (Common)

Pin 2 12V DC (Power)

Pin 3 ENABLE (-)

Pin 4 Reserved

Pin 5 INHIBIT (+)

Pin 6 KEY

Pin 7 Reserved

Pin 8 Reserved

Pin 9 Reserved

Pin 10 GND (Power)

Pin 11 Reserved

Pin 12 Reserved

Pin 13 Reserved

Pin 14 Reserved

Pin 15 Reserved

Pin 16 CREDIT\_RELAY (+) N.O.

Pin 17 Reserved

Pin 18 ENABLE (+)

Pin 19 KEY

Pin 20 INHIBIT (-)

Pin 21 Reserved

Pin 22 Reserved

Pin 23 Reserved

Pin 24 Reserved

Pin 25 Reserved

Pin 26 Reserved

Pin 27 Reserved

Pin 28 Reserved

Pin 29 Reserved

Pin 30 Reserved

**ВНИМАНИЕ:** перед присоединением или отсоединением купюроприемника отключите источник питания.

#### Схема расположения выводов купюроприемника V7 (M.D.B. протокол для 34V DC)

Для работы по протоколу MDB к купюроприемнику V7 присоединяется периферийный кабель с 30-ти контактным разъемом с одной стороны (номер детали WEL-M006) и стандартным 6-ти контактным MDB разъемом с другой стороны (для подключения к источнику питания).

Стандартное расположение выводов 6-ти контактного MDB разъема:

Pin 1 – 34 VDC

Pin 2 – 34 VDC Power Return

Pin 3 – N/C

Pin 4 – Master Receive

Pin 5 – Master Transmit

Pin 6 – Communications Common

Схема расположения выводов двухрядного 30-ти контактного периферийного разъема (V7, MDB)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Pin 1 Reserved  
Pin 2 Reserved  
Pin 3 Reserved  
Pin 4 Reserved  
Pin 5 KEY  
Pin 6 MBD\_MASTER\_RXD  
Pin 7 Reserved  
Pin 8 Reserved  
Pin 9 Reserved  
Pin 10 Reserved  
Pin 11 Reserved  
Pin 12 Reserved  
Pin 13 Reserved  
Pin 14 MBD\_MASTER\_TXD  
Pin 15 Reserved

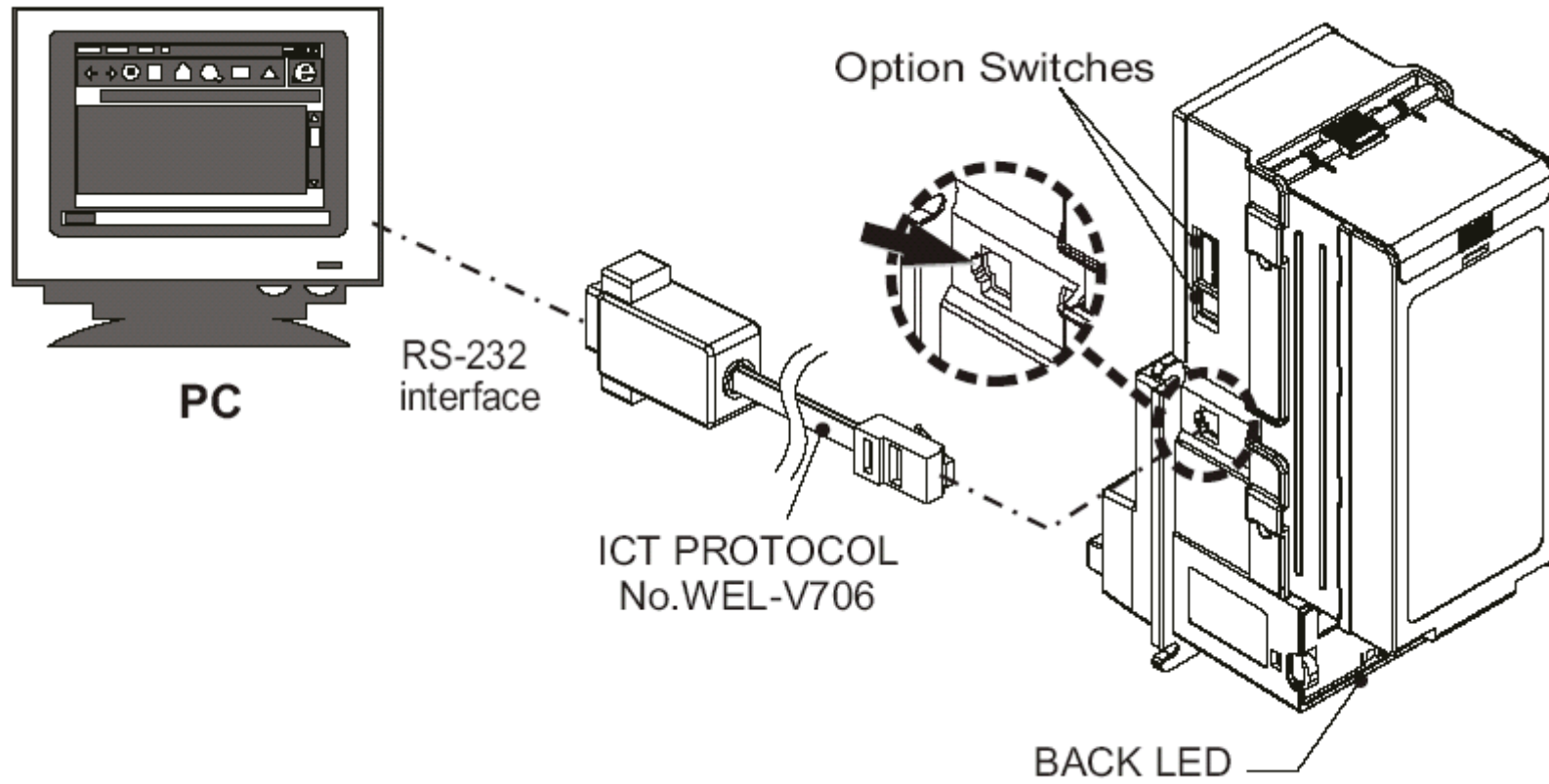
Pin 16 34VDC\_RETURN  
Pin 17 Reserved  
Pin 18 Reserved  
Pin 19 Reserved  
Pin 20 Reserved  
Pin 21 KEY  
Pin 22 Reserved  
Pin 23 MDB +34VDC  
Pin 24 Reserved  
Pin 25 Reserved  
Pin 26 Reserved  
Pin 27 Reserved  
Pin 28 MDB\_GND  
Pin 29 Reserved  
Pin 30 Reserved

**ВНИМАНИЕ:** перед присоединением или отсоединением купюроприемника отключите источник питания.

Таблица настроек и функций микропереключателей в пульсовом режиме для купюроприемника А7  
Принимает купюры достоинством 1, 2, 5, 10, 20, 50 гривен

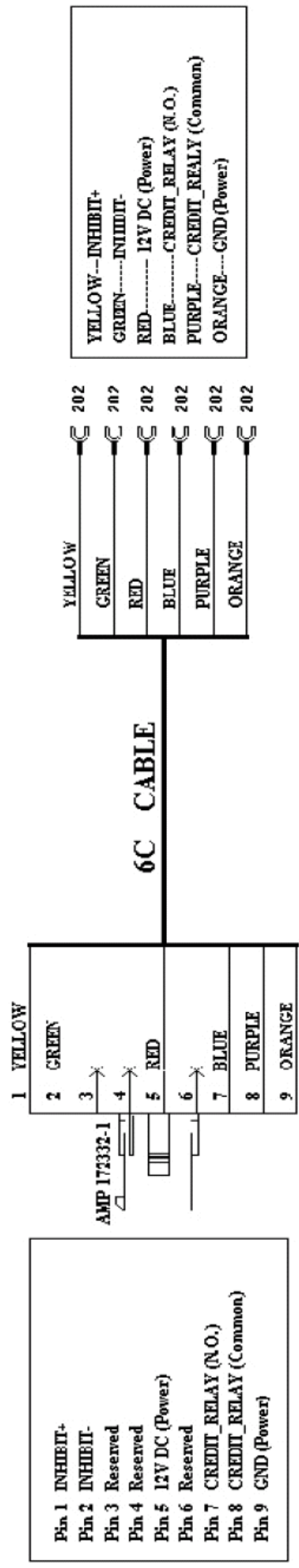
ФУНКЦИЯ	Микро1	Микро2	Микро3	Микро4	Микро5	Микро6	Микро7	Микро8	Микро1	Микро2	Микро3	Микро4
Не принимает 1 гривну	вкл											
Принимает 1 гривну	откл											
Не принимает 2 гривны		вкл										
Принимает 2 гривны		откл										
Не принимает 5 гривен			вкл									
Принимает 5 гривен			откл									
Не принимает 10 гривен				вкл								
Принимает 10 гривен				откл								
Не принимает 20 и 50 гривен					вкл							
Принимает 20 и 50 гривен					откл							
Высокий уровень приема купюр						вкл						
Высокий уровень безопасности						откл						
Кабель подключен							вкл					
Кабель отключен							откл					
Запрещающий сигнал высокий								вкл				
Запрещающий сигнал низкий								откл				
1 пульс/1 гривна									откл	откл		
2 пульс/1 гривна									вкл	откл		
4 пульс/1 гривна									откл	вкл		
5 пульс/1 гривна									вкл	вкл		
Скорость пульса	50 мс вкл/50мс откл										откл	откл
	60 мс вкл/300мс откл										вкл	откл
	30 мс вкл/50мс откл										откл	вкл
	150 мс вкл/150мс откл										вкл	вкл

Работа по протоколу RS-232 /ICT protocol/



# CU-961-1

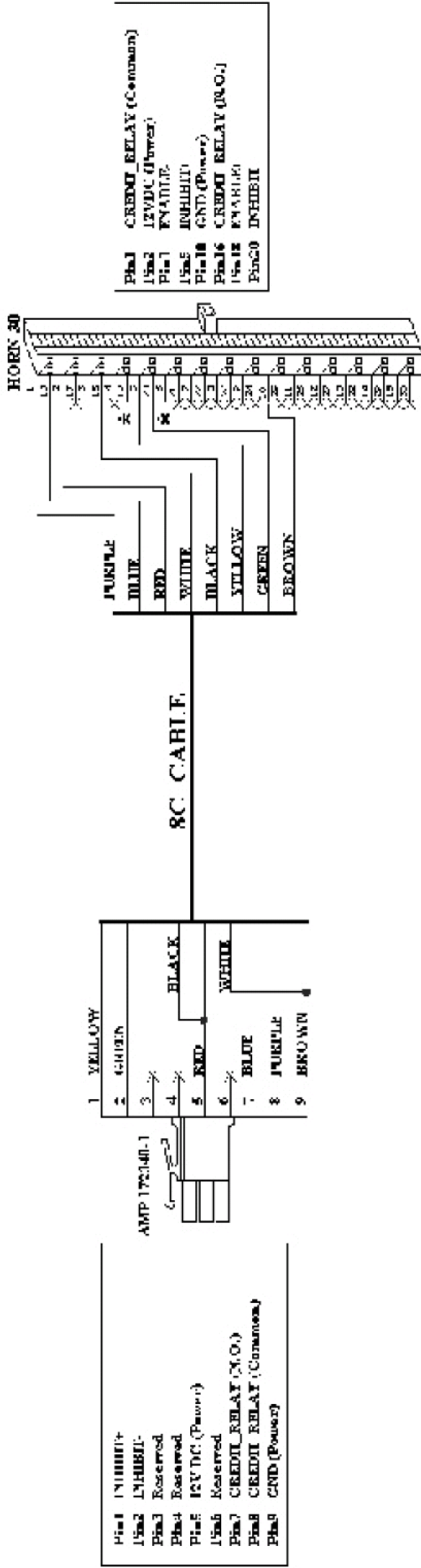
( S.T.D. Pulse FOR 12 VDC )





# WEL-M007

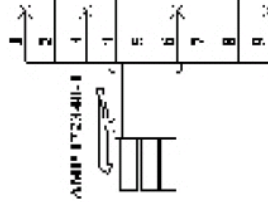
( S.T.D. Pulse for +12VDC )



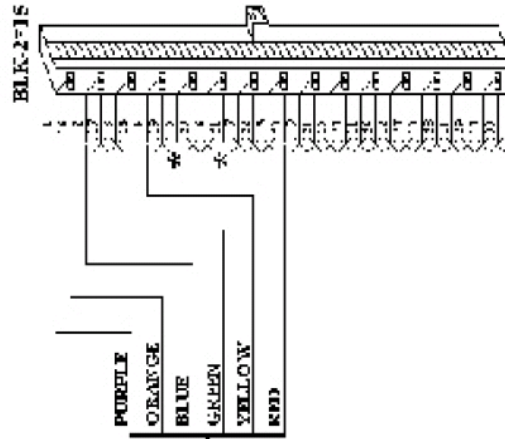
# WEL-V703

( S.T.D pulse FOR 24 VAC )

Pin1	Reserved
Pin2	INHIBIT
Pin3	Reserved
Pin4	CREDIT RELAY (N.O.)
Pin5	CREDIT_RELAY (Common)
Pin6	INHIBIT
Pin7	Reserved
Pin8	24V A.C (RED)
Pin9	24V A.C (BLOT)
Pin0	Reserved



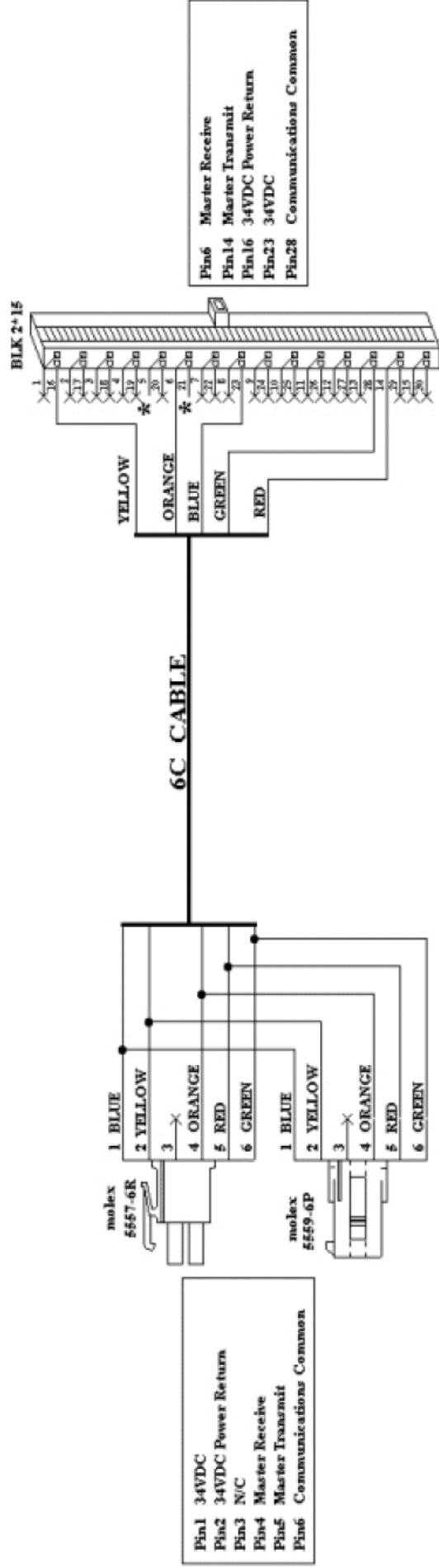
6C CABLE



Pin1	CREDIT_RELAY (Common)
Pin2	CREDIT_RELAY (N.O.)
Pin4	INHIBIT
Pin13	INHIBIT
Pin16	24V A.C (RED)
Pin23	24V A.C (BLOT)

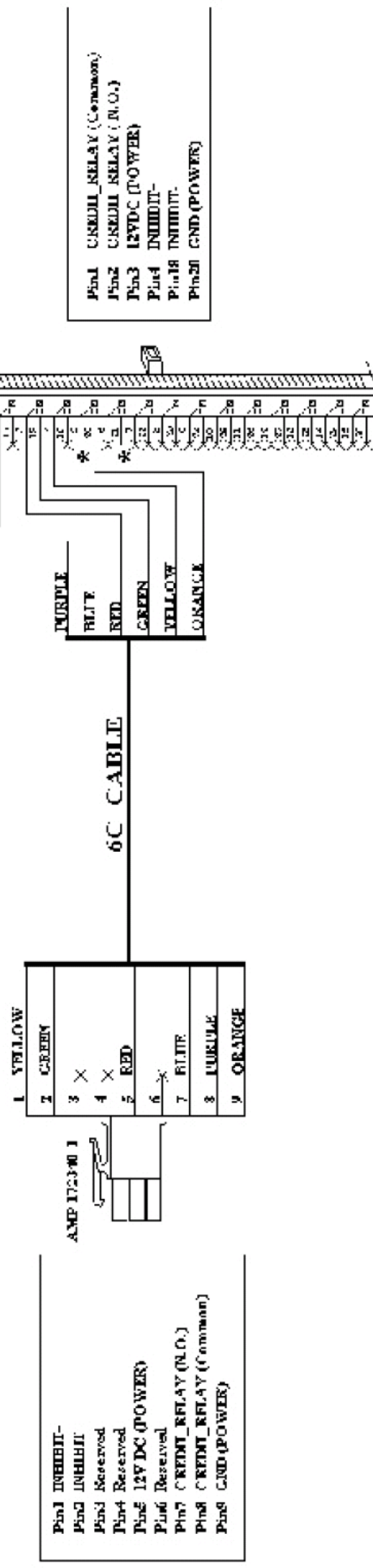
# WEL-M006

( M.D.B. System for 34V DC )



# WEL-V701

( S.T.D. Pulse FOR 12 VDC )



# WEL-V706

( I.C.T. Protocol )

