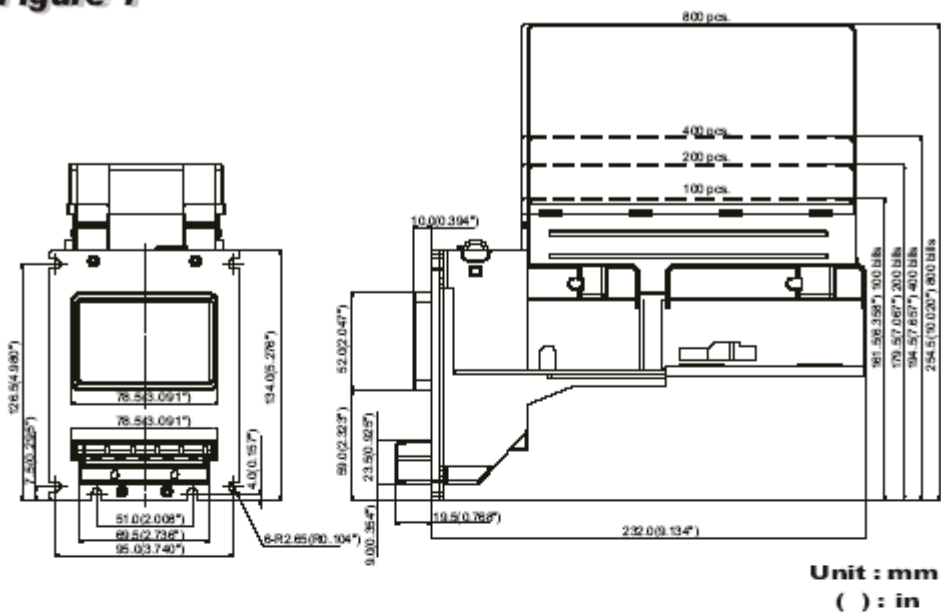
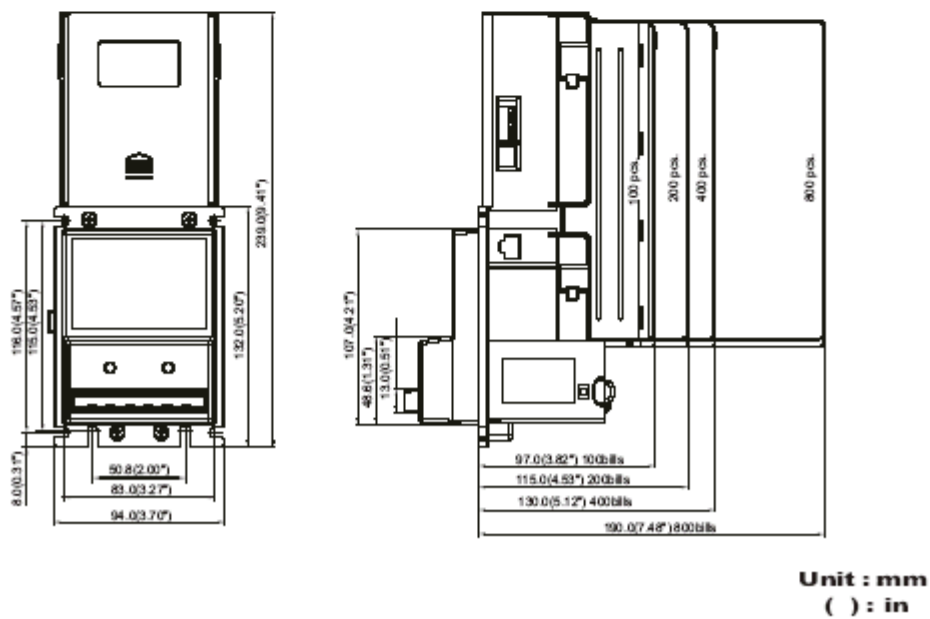


Купюроприемник A7/V7

► **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 перем.. 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

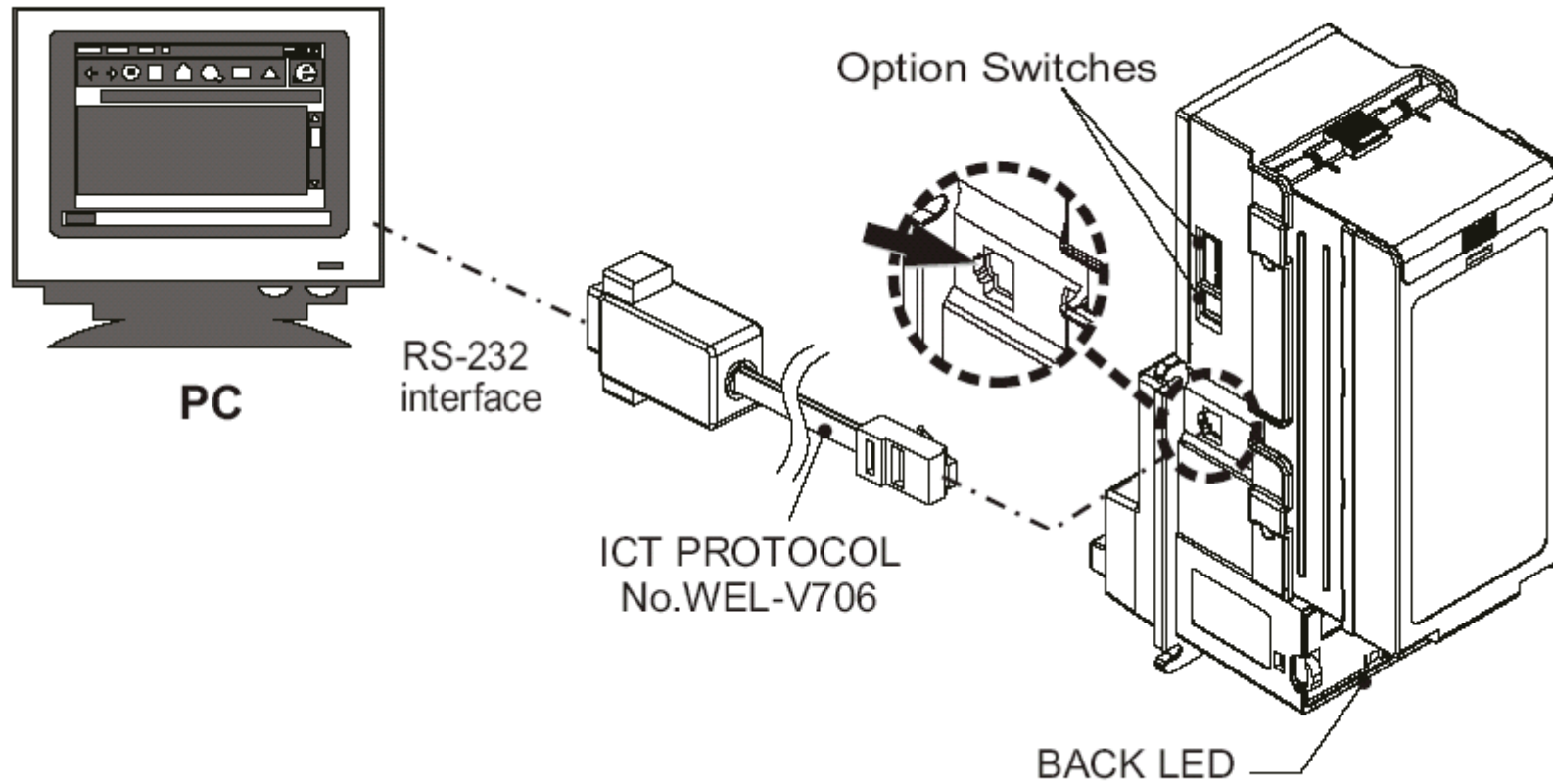
Pin 16 34VDC_RETURN
Pin 17 Reserved
Pin 18 Reserved
Pin 19 Reserved
Pin 20 Reserved
Pin 21 KEY
Pin 22 Reserved
Pin 23 MDB +34VDC
Pin 24 Reserved
Pin 25 Reserved
Pin 26 Reserved
Pin 27 Reserved
Pin 28 MDB_GND
Pin 29 Reserved
Pin 30 Reserved

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

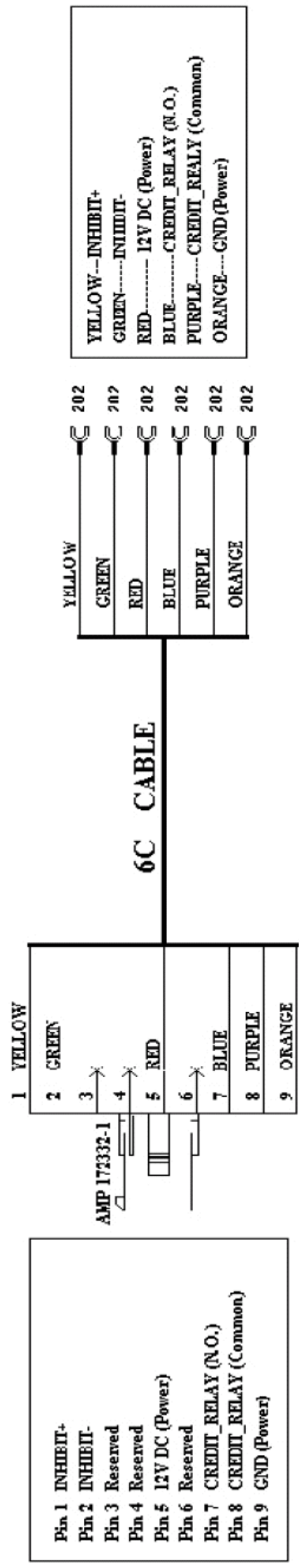
ФУНКЦИЯ	Микро1	Микро2	Микро3	Микро4	Микро5	Микро6	Микро7	Микро8	Микро1	Микро2	Микро3	Микро4
Не принимает 1 гривну	вкл											
Принимает 1 гривну	откл											
Не принимает 2 гривны		вкл										
Принимает 2 гривны		откл										
Не принимает 5 гривен			вкл									
Принимает 5 гривен			откл									
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/



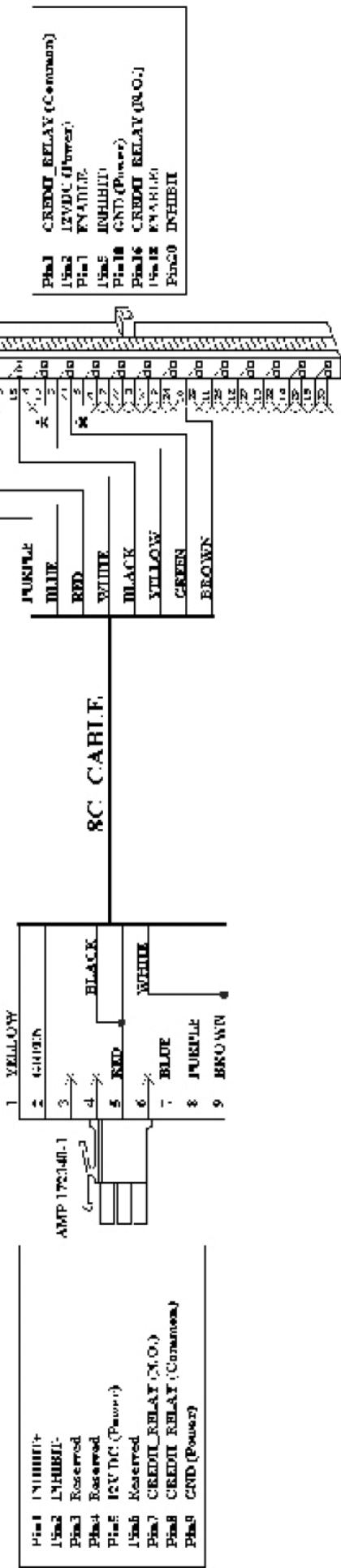
CU-961-1

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



WEL-M007

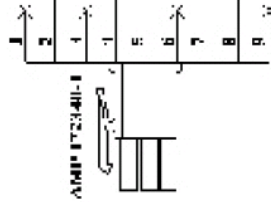
(S.T.D. Pulse for +12VDC)



WEL-V703

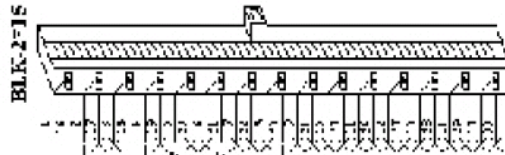
(S.T.D pulse FOR 24 VAC)

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

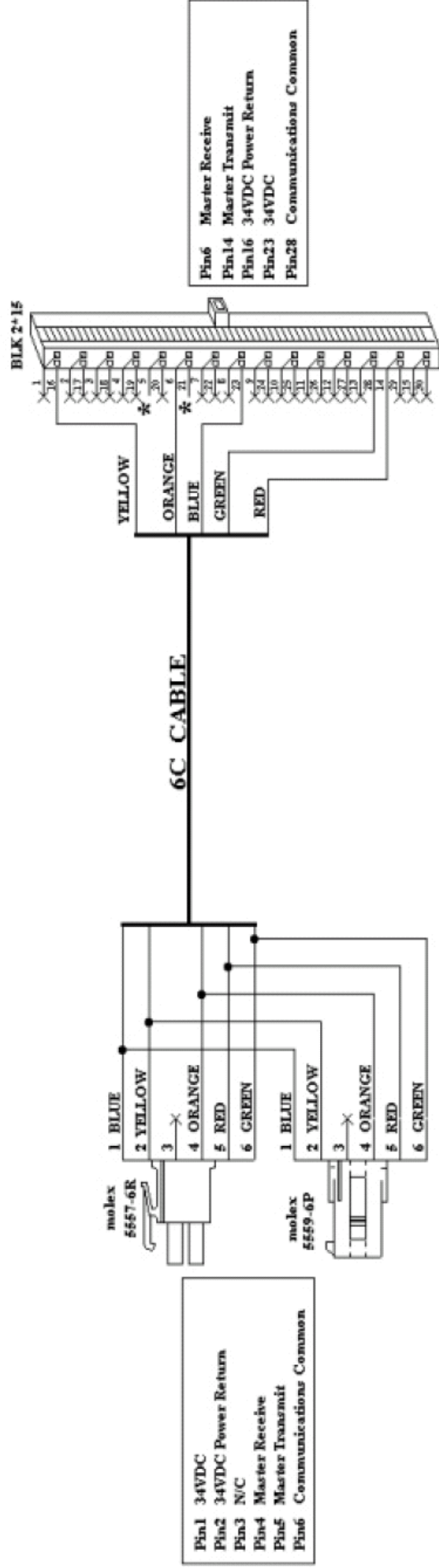
PURPLE
ORANGE
BLUE
GREEN
YELLOW
RED



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

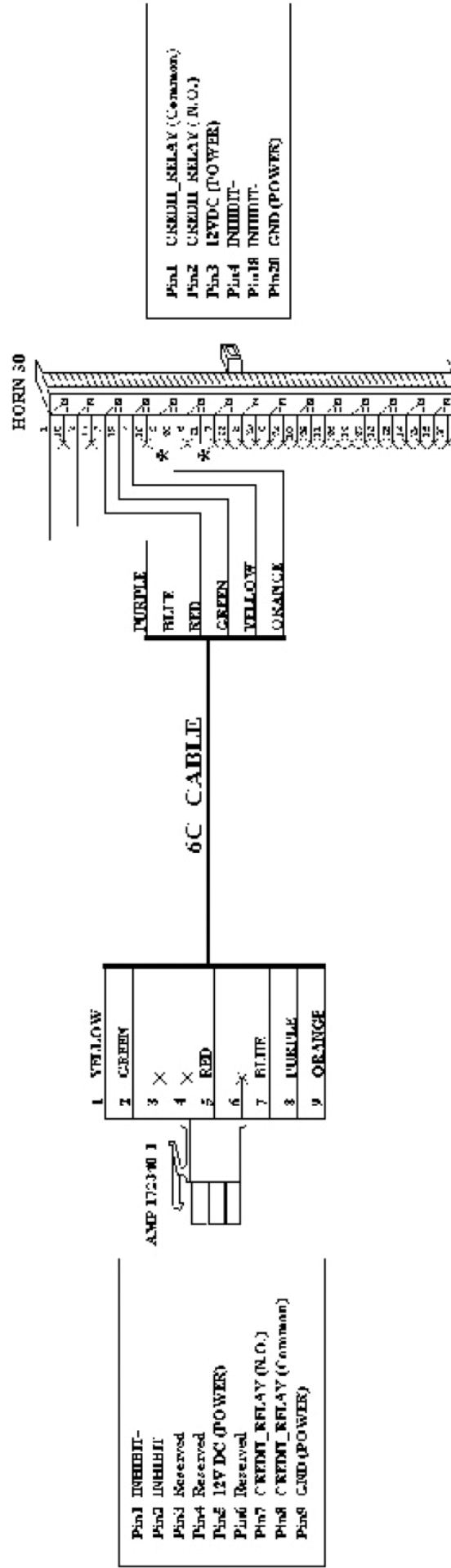
WEL-M006

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



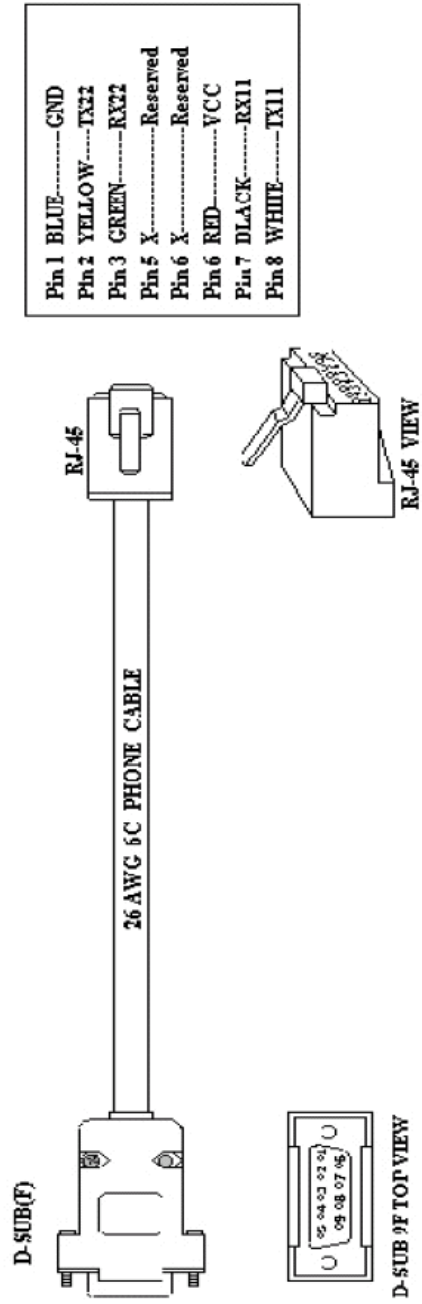
WEL-V701

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



WEL-V706

(I.C.T. Protocol)



Pin 1	X	-----Reserved
Pin 2	RXD	
Pin 3	TxD	
Pin 4	X	-----Reserved
Pin 5	GND	
Pin 6	X	-----Reserved
Pin 7	X	-----Reserved
Pin 8	X	-----Reserved
Pin 9	X	-----Reserved

Pin 1	BLUE	-----GND
Pin 2	YELLOW	-----TX12
Pin 3	GREEN	-----RX22
Pin 5	X	-----Reserved
Pin 6	X	-----Reserved
Pin 6	RED	-----VCC
Pin 7	BLACK	-----RX11
Pin 8	WHITE	-----TX11