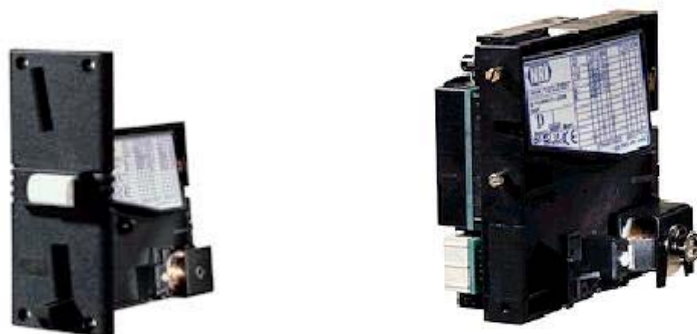




Электронный монетоприемник G-13.6000

Руководство пользователя.



1. Краткое описание и технические характеристики.

Электронный монетоприемник G-13 фирмы NRI предназначен для использования в торговых, игровых и других автоматах, в которых требуется применение монетной платежной системы без встроенного механизма выплаты. Принцип измерений параметров монет основан на эффекте ослабления изменяющегося магнитного потока, пронизывающего монету, за счет наведения в металле вихревых токов. При этом критичными для приема монеты параметрами являются: состав сплава, диаметр, толщина и, в некоторых случаях, особенности чеканки.

Имеется несколько вариантов исполнения монетоприемника:

1. G-13.6000/G-13.7000 Стандартный. Параллельный 6-ти линейный интерфейс. Вариант G-13.7000 включает лицевую монтажную панель.
2. G-13.6100 Казино-вариант Ускоренный прием монет, усиленная конструкция.
3. G-13.6200/G-13.7200 Таймер-вариант. Длительность импульса запуска машины зависит от величины кредита.
4. G-13.6300/G-13.7300 2-х ценовой сумматор. Программируемые цены для двух ценовых линий, счетчик продаж.
5. G-13.6400/G-13.7400 TV-сумматор. Для некоторых типов игровых автоматов. Импульсный последовательный выход.

Настоящее описание посвящено стандартному варианту монетоприемника. Описание других вариантов доступно на www.nri.de.

Монетоприемник имеет 12 независимых монетных каналов, каждый из которых может быть запрограммирован на один тип монеты (жетона). Прием по любому из каналов может быть запрещен DIP-переключателем на задней стенке монетоприемника. Программирование монетных каналов осуществляется в сервисном центре при помощи специальной программной станции. Монетоприемники могут также иметь режим обучения (Teach mode), позволяющий пользователю самостоятельно запрограммировать два монетных канала (10 и 11) на любые жетоны (монеты) непосредственно на автомате. При этом не требуется никаких дополнительных устройств и программ.

Размеры принимаемых монет:

диаметр	15.0 - 31.5 мм;
толщина	1.5-2.6 мм.
Напряжение питания	12 В постоянного тока.
Потребляемый ток:	
дежурный режим	30 мА;
в момент приема	250 мА.
Максимальная скорость приема	3 монеты в секунду.

Цоколевка интерфейсного разъема монетоприемника приведена на рис. 1.

pin	assignment	potential
1	GND	low
2	UB +12V DC	high
3	output line 5	act. low
4	output line 6	act. low
5	return	act. low
6	total blocking	act. high
7	output line 1	act. low
8	output line 2	act. low
9	output line 3	act. low
10	output line 4	act. low

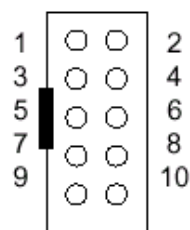


Рис. 1. Цоколевка интерфейсного разъема стандартного монетоприемника.

2. Монетные каналы.

Информация о принимаемых монетах вынесена в таблицу на корпусе монетоприемника (рис.2). В первой колонке указаны номиналы монет (жетонов). Во второй колонке указаны соответствующие им номера каналов нормальной ширины. В третьей и четвертой колонках могут указываться номера узких монетных каналов. Узкий монетный канал предназначен для отсева подделок, проходящих через монетный канал нормальной ширины. Если в кассе появляются подделки монеты, имеющей узкий канал, то можно попытаться подавить их прием путем включения узкого канала и запрета канала нормальной ширины для этой монеты. В нормальных же условиях (когда подделки отсутствуют) для обеспечения наилучшего приема монет должны быть включены каналы нормальной ширины.

RUS\$				
1.-	01	-	-	1
2.-	02	07	-	2
5.-	03	-	-	3
TK	10	-	-	4
TK	11	-	-	5

Рис. 2. Таблица монетных каналов.

В пятой колонке для каждой монеты указан номер интерфейсной линии, по которой монетоприемник выдает импульс в машину (в управляющих программах многих торговых автоматов интерфейсные линии обозначены латинскими буквами, при этом линия 1 монетоприемника обозначена в автомате буквой А, 2 – буквой В и т.д.).

Запрет приема монет осуществляется при помощи двух блоков DIP-переключателей, расположенных на задней стороне монетоприемника (рис.3). Номер переключателя соответствует номеру запрещаемого канала. В верхнем положении переключателя канал запрещен.

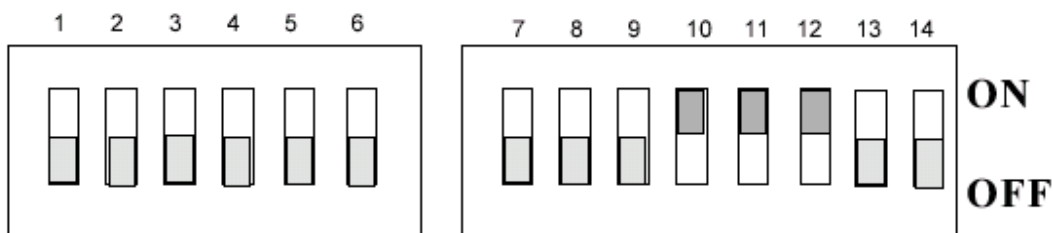


Рис. 3. Нумерация DIP-переключателей.

3. Режим обучения.

Монетоприемник может иметь режим обучения (Teach mode). На его наличие указывает присутствие в таблице обозначений жетонов (ТК) на 10 и 11 каналах (рис.2). Данный режим позволяет пользователю самостоятельно программировать указанные монетные каналы на любые жетоны (монеты) непосредственно на автомате. В монетоприемниках, имеющих режим обучения, переключатель №12 используется для его включения. Запрет 12-го канала в данном случае невозможен.

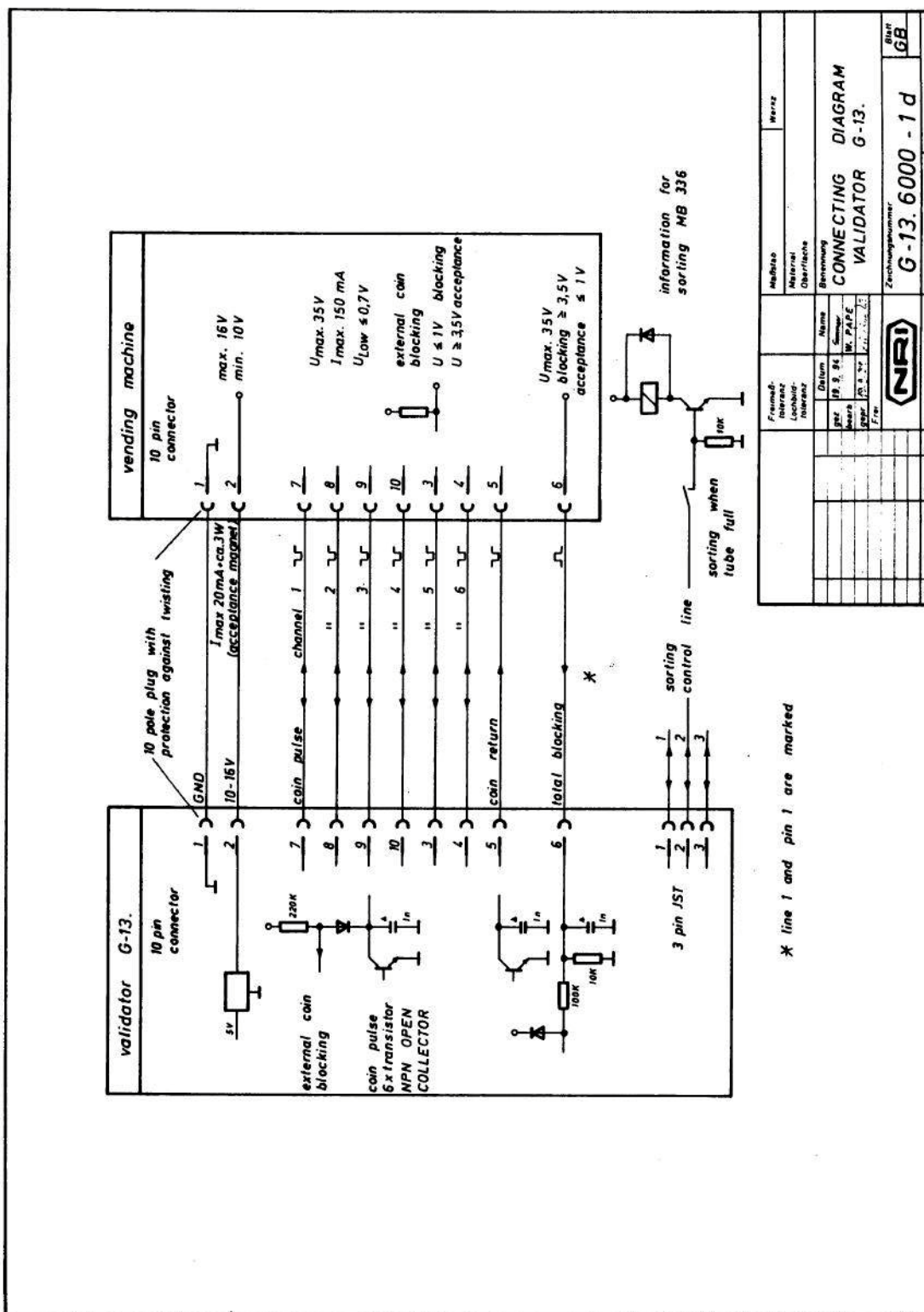
Для программирования необходимо иметь десять экземпляров требуемого жетона. С целью обеспечения хорошего приема всех жетонов, следует отбирать экземпляры с различной степенью износа. Порядок программирования следующий:

1. Установить DIP-переключатель № 13 в нижнее положение (включение напряжения стирания EEPROM).
2. Включить питание аппарата.
3. Установить DIP-переключатель № 12 в верхнее положение (включение режима обучения).
4. Выбрать программируемый канал, для чего установить 10 или 11 DIP- переключатель в верхнее положение.
5. Пробросить через монетоприемник 10 жетонов. После проброса 10-го жетона монетоприемник издает акустический сигнал: щелчок приемной заслонкой.
6. Вернуть DIP-переключатель №12 в нижнее положение. Монетоприемник подтвердит успешное завершение программирования однократным щелчком приемной заслонки. Двойной щелчок свидетельствует об ошибке программирования, при этом данные в памяти не изменяются.
7. Возвратить 10 или 11 переключатель в нижнее положение (разрешение приема запрограммированного жетона).
8. Установить DIP-переключатель № 13 в верхнее положение (отключение напряжения стирания EEPROM).

Ошибка программирования может возникнуть в нескольких случаях:

1. Невозможно запрограммировать жетон. Эта ошибка возникает, если приемный диапазон жетона перекрывается с приемным диапазоном одной из монет.
2. Ошибка при измерении параметров жетона.
3. Программирование было прервано.
4. 10-й или 11-й выключатель были включены раньше 12-го.

4. Схема включения монетоприемника.



* line 1 and pin 1 are marked

Firma/Leibfabrik/Hersteller		Name	
ZEP 18 3 84		W. PAPE	
Stad. 12 3 57		11.11.84	
Platz		11.11.84	
Nr.		Anmerkung	
Datum		Umrangung	
Ers. I		Ers. 2	
Material		Bezeichnung	
Oberfläche		CONNECTING DIAGRAM	
VALIDATOR G-13.		Zuschlagsnummer	
G-13. 6000 - 1 d		Blatt	
		GB	