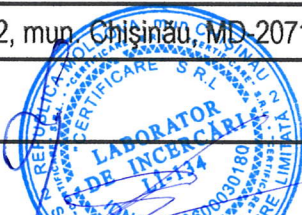


RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	504 / 24	
Semnat la data:	28. 06. 2024	
Total numere de pagini:	4	
Numele laboratorului de încercări:	„CERTIFICARE” S.R.L.	
Adresa laboratorului:	bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău, MD-2001 RM tel. (+373) 760 04 167 e-mail: certificare.lab@gmail.com	
Adresa locației:	str. Alba Iulia, 75/3A, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM	
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	Modul de adresă multifuncțional marca comercială „Tiras”, model: AM-MULTI	
Standard:	SM SR EN 54-18:2010	
Încercări în baza de	contract Nr. 003/22 din 21.11.2022	
Metode de încercări nestandarde	N/A	
Producător:	TOB "TIPAC-12", Ucraina	
Solicitant:	„LISNIC ALARM” S.R.L., mun. Chișinău, str. Pietrarilor 2/1.	
Tipul încercărilor:	Securitatea electrică	
Data primirii mostrei:	25.06.2024	
Număr de mostre pentru încercări	1	
Perioada de încercare:	25.06.2024 – 28.06.2024	
Locul /adresa încercărilor:	str. Alba Iulia, 75/3A, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM	
Încercările efectuate de: (nume, funcția, semnătura)	Melnic Lilia Specialist principal	
Încercările aprobate de: (nume, funcția, semnătura)	Iorga Tudor Șef laborator	

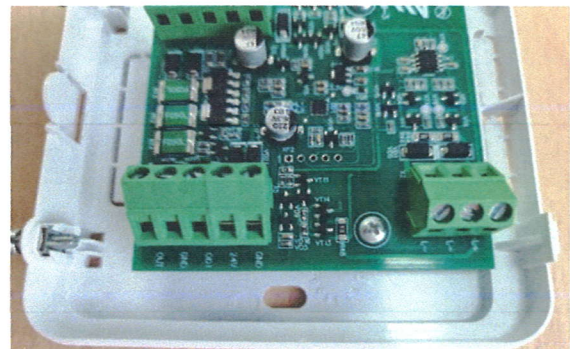
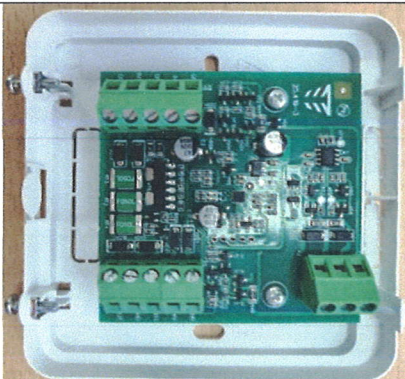
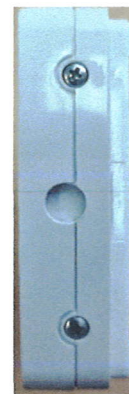
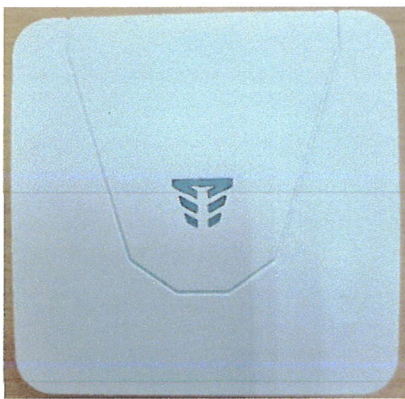
Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercat.
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L, responsabil pentru acest raport de încercare.

1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.

Modulul de adrese este conceput pentru a crește numărul de intrări și ieșiri fizice ale panoului de control. Modulul se conectează la interfața adresei de alarmă de incendiu Tiras PRIME A și face ca toate conexiunile fără adresă să fie cât mai adresabile posibil

Marca comercială:	- „Tiras”
Model/tip:	- AM-MULTI
Nr.serie:	- 05-011-849
Tensiunea de operare:	- 20 - 25 V DC.
Curent de consum în stare "alarm":	- 1,55 mA.
Temperatura de operare:	- 10°C - +55°C.

După gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului a corpurilor solide și a umidității se clasifică ca IP 30



2. Referința la documentele normative

2.1 SM SR EN 54-18:2010 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 18: Dispozitive de intrare/ieșire

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului 23.2 °C.
Umiditatea relativă a aerului 48 %.

4. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor

№ d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Certificat de Etalonare (Nr , data, emitentul)
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	MD 10.3.4-614 /2023 din 06.06.2023, INM
2.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	MD 10.3.8-117/2024 din 09.02.2024, INM
3.	Cronometru digital , model: F-006, nr. 001	MD 10.3.3-422/2022 din 03.05.2022, INM
4.	Calibru de încercare , cod D 504	N/E

5. **Abrevieri:** C – conform N – neconform N/A – ne aplicabil N/E – nu se etalonează

6. Rezultatele încercărilor:

SM SR EN 54-18:2010			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
4	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		
4.2	Контроль съемных устройств Если устройство ввода-вывода съемное (например, подсоединяется к съемной монтажной базе), то должны быть обеспечены средства системы дистанционного контролирования (например, ППКП) для обнаружения извлечения устройства из базы и извлечения сигнала неисправности.	Адресный модуль Tiras AM-MULTI предназначен для увеличения количества физических входов и выходов ППКП. AM-Multi подключается в адресный интерфейс пожарной сигнализации Tiras PRIME A и делает все неадресные подключения максимально адресным	C
4.3 4.3.1	Маркировка и данные Маркировка Каждое устройство ввода-вывода должно иметь четкую маркировку, содержащую следующую информацию: а) номер и дату издания настоящего стандарта (а именно EN 54-18); b) название или торговую марку производителя или поставщика; с) отметку модели (тип или номер); d) пометку клемм; е) метки(и) или код(ы) (например, серийный номер или код партии), по которым производитель может определить по крайней мере дату или партию и место производства, а также номер(ы) версии программного обеспечения, содержащейся в устройстве. Маркировка должна быть хорошо видна во время инсталляции и проведения технического обслуживания	ДСТУ EN 54-18 Tiras AM-MULTI Все клеммы помечены цифрами и буквами 05 – 011 - 849 Маркировка расположена на основной части детектора так, что ее можно ясно различить, когда детектор подготовлен к эксплуатации.	C
4.3.2	Данные Для обеспечения правильной установки и работы устройства ввода-вывода должны поставляться с достаточным количеством технических данных, данных по установке и эксплуатации. Эти данные должны содержать параметры, необходимые для определения функций ввода или вывода (например, выходное напряжение и номинальный ток, уровни перехода в режимы тревоги и	Tiras AM-MULTI - это multifunctionальный адресный модуль, для расширения входов выходов в системе Tiras PRIME A. Устройство имеет 2 входа и 2 выхода общего назначения - один вход можно настроить на подключение зоны с неадресными извещателями, 1 выход для подключения устройства оповещения.	N/A

SM SR EN 54-18:2010			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
	неисправности, логические уровни).	<p>Также, есть встроенный изолятор короткого замыкания. Питание идет от адресного шлейфа или от внешнего источника.</p> <p>Основные технические параметры</p> <p>Напряжение питания: 20-25 В;</p> <p>Ток потребления в дежурном режиме: 1.55 мА;</p> <p>Класс защиты: IP30;</p> <p>Габариты: 100x100x30 мм;</p> <p>Вес: 100 г.</p> <p>Устройство выпускается в пластмассовом корпусе, степень защиты - IP30.</p> <p>- HL1 (зеленого цвета): мигание 1 раз в 4 с - индикация дежурного режима; мигание с интервалом 0.5 с (в течение не более 4 с) - индикация процесса регистрации устройства в АИ.</p> <p>- HL3 (красного цвета): мигание с периодом 0.5 с - индикация пожарной тревоги (в случае настройки входа IN1/Z как пожарной зоны); двойное мигание</p> <p>- индикация состояния неисправности; мигание с периодом 4 с - индикация срабатывания входа (в случае настройки входа IN1/Z как универсального входа или входа контроля питания).</p>	
4.4	<p>Документация Производитель должен подготовить и предоставить конструкторскую документацию (например, чертежи, список составных частей к ним, структурные схемы, электрические принципиальные схемы). Если уместно, документация должна содержать принцип обработки сигналов.</p>	<p>Чтобы можно было выполнить установку модуля и осуществить проверку его функционирования, предоставлена инструкция по установке и техническому обслуживанию</p>	C

7. **Concluzii: Modul de adresă multifuncțional** marca comercială „Tiras”, model **AM-MULTI** corespunde cerințelor SM SR EN 54-18:2010 în volumul încercărilor efectuate.

