



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়  
কলকারখানা ও প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন অধিদপ্তর

সুরক্ষা নিবন্ধন নিশ্চিত করণ

ক্যাপ পর্যবেক্ষণের তথ্য

কারখানার নাম	ব্যান্ডা এ্যাপারেলস লি:
ঠিকানা	Plot# -01, House# -01, TuragHousing, Muhammadpur,Dhaka-1229
কারখানার কোড	DHK090
কালার কোড	

মূল্যায়নের ধরন: বৈদ্যুতিক মূল্যায়ন	পর্যবেক্ষণের তারিখ: -
--------------------------------------	-----------------------

১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences greater than 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures.Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make sure cables are properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	[Whom is going to carry out the recommendation?] [How will the recommendation be carried out?]
অগ্রাধিকার	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: Thermographic scan report was not available. 16-11-2020 Visit Observation:The Factory don't have any thermal report. 14-01-2020 on visit day not found any thermal report. On 12-08-2021 (CVV), Thermographic scans of electrical equipment's are not completed.

২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Burning sign is observed on socket.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Find out cause ( improper cable selection, improper protective device selection, improper termination, rusted connection, heat source etc. ) of burning sign and take proper action including replacing cable or equipment where necessary.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	অবিলম্বে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	,16-11-2020 Visit Observation: Burning sign is observed on socket. 14-01-2020 on visit day found burning sing in distribution board. On 12-08-2021 ( CVV ) , Burning sign is observed on socket.

#### ৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not properly grounded ( earthed ) .
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure all switchboards and distribution boards ( including panel door ) are earthed properly using appropriate type and size of cables and the earthing cables have continuity up to main earth pit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: Distribution board was grounded the panel door was not gounded. 16-11-2020 Visit Observation: Distribution board was grounded the panel door was not gounded. 14-01-2021 on visit day pannel and door are not earthing . On 12-08-2021 ( CVV ) , All distribution boards are not properly grounded ( earthed ) .

#### ৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Shielding or additional insulation is not provided for wiring exposed to external heat sources.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide additional insulation for wiring exposed to external heat sources to protect cable/conduit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: additional insulation was not provided for wiring exposed to external heat sources. 16-11-2020 Visit Observation:Additional insulation was not provided for wiring exposed to external heat sources. 14-01-2021 on visit day Shielding or additional insulation is not provided for wiring exposed to external heat sources. On 12-08-2021 (CVV), Additional insulation was not provided for wiring exposed to external heat sources.

#### ৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Motor located on maintenance room has no earthing.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure proper earthing connections at all electrical equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	১ সপ্তাহ
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০২-০৭-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: No earthing was ensured for the motor located on maintenance room. 16-11-2020 Visit Observation:No earthing was ensured for the motor located on maintenance room. 14-01-2021 on visit day Motor located on maintenance room has no earthing. On 12-08-2021 (CVV), Earthing connections are not provided at electrical equipment.

## ৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are not free of dirt.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Isolate the panel from the electrical service and clean interior components of all dust and debris. Seal all openings within the enclosure to prevent dust and debris from entering.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: Dirt and debris were found in the distribution board. 16-11-2020 Visit Observation: Distribution boards are not free of dirt. 14-01-2021 on visit day: Distribution boards are not free of dirt. On 12-08-2021 ( CVV ), Dirt and debris found in distribution boards.

## ৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Earthing system has no provision for periodical inspection.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide provision for inspection of all earthing system and ensure inspection is being completed and documented.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	চলছে
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০১-০১-১৯৭০
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: No provision has been provided for earthing system. 16-11-2020 Visit Observation: No provision has been provided for earthing system. 14-01-2021 on visit day Earthing system has no provision for periodical inspection. On 12-08-2021 ( CVV ), No testing and inspection records of the electrical earthing systems.

## ৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Safety signage, fire-fighting equipment is not provided at Substation room & rubber mats are not provided in front of distribution boards.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install appropriate number and type of safety signage and fire-fighting equipment at substation and generator room. Also ensure graded rubber mats are provided in front of all distribution boards.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: safety signage, fire fighting equipment, rubber mats were not found in the substation room. 16-11-2020 Visit Observation:safety signage, fire fighting equipment, rubber mats were not found in the substation room 14-01-2021 on visit day Safety signage, fire-fighting equipment is not provided at Substation room & rubber mats are not provided in front of distribution boards. On 12-08-2021 ( CVV ), Safety signage, fire-fighting equipment are not at required location rubber mats are not kept in front of panel boards

## ৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Substation room does not have adequate illumination level.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure substations room has adequate illumination level as per standard.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: substation room has very low illumination level. 16-11-2020 Visit Observation:substation room has very low illumination level. 14-01-2021 on visit day Substation room does not have adequate illumination level. On 12-08-2021 (CVV), Inadequate illumination of substation room.

#### ১০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator earthing (grounding) is provided at one point.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide two separate and distinct connections of earthing for each generator.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 7/10/2020: double earthing has been provided but the connections are not separate and distinct. 16-11-2020 Visit Observation:double earthing has been provided but the connections are not separate and distinct. 14-01-2021 on visit day double earthing has been provided but the connections are not separate and distinct. On 12-08-2021 (CVV), Double earthing has been provided but the connections are not separate and distinct.

#### ১১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with dedicated earthing and also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of earthing with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: Dedicated and adequate size of earthing has not been provided. No identification was found for earthing. 16-11-2020 Visit Observation: Each circuit is not provided with dedicated earthing and also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. 14-01-2021 on visit day Each circuit is not provided with dedicated earthing and also there is no marking to identify earthing cable for specified circuit. On 12-08-2021 (CVV), Each circuit is not provided with a dedicated earthing

#### ১২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Looping and multiple connections of wiring/cables were observed at circuit breakers within distribution boards.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Rewire to ensure i) Single cable at single point to avoid loose connection.ii) Separate circuit/ branch circuit at switch-gear for separate controlling of each circuit/branch circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রয়োজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 7/10/2020: Looping connection was not found. But multiple connections were observed at circuit breaker and bus bar terminals. 16-11-2020 Visit Observation: Looping and multiple connections of wiring/cables were observed at circuit breakers within distribution boards. 14-01-2021 on visit day Looping and multiple connections of wiring/cables were observed at circuit breakers within distribution boards. On 12-08-2021 (CVV), Multi looping of wiring observed at circuit breakers within distribution boards.

#### ১৩. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with a qualified electrical engineer and ensure all electrical wiring/cables are sized according to capacity of circuit breakers.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: Cable size for the MCCB was sized according to capacity. But some of the cables for the MCCBs were not sized according to capacity. 16-11-2020 Visit Observation: Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. 14-01-2021 on visit day Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers. On 12-08-2021 (CVV), Electrical cables are not sized according to capacity of circuit breakers.

#### ১৪. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure cable joints are made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint in respect of conductivity, insulation and mechanical strength.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	16-11-2020 Visit Observation: Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint. 14-01-2021 on visit day Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint. On 12-08-2021 (CVV), Cables joints are not made through porcelain/PVC connectors with PIB tape wound around joint.

#### ১৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Wiring system passes through elements of building construction are not sealed properly.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Wiring system passes through elements of building construction such as floors, walls, roofs, ceilings, partitions or cavity barriers, the openings remaining after passage of the wiring system have to seal according to the degree of fire resistance prescribed for the respective element of building construction before penetration.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: opneings were found caused by wiring system passing. 16-11-2020 Visit Observation:Wiring system passes through elements of building construction are not sealed properly. 14-01-2021 on visit day Wiring system passes through elements of building construction are not sealed properly. On 12-08-2021 ( CVV ) , All internal components of distribution boards are not properly concealed.

#### ১৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	All metal in the building is not connected to the building earthing/grounding system.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Connect all metal in the building to the building earthing/grounding system such as metal rebar in concrete, metal frame of building, or metal water pipe.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: No earthing system has been provided for all metal in the building. 16-11-2020 Visit Observation: All metal in the building is not connected to the building earthing/grounding system. 14-01-2021 on visit day All metal in the building is not connected to the building earthing/grounding system. On 12-08-2021 (CVV), Not all metal in the building is connected to the building earthing.

#### ১৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Temperature differences of 21°C to 40°C were observed based on comparisons between component and ambient air temperatures . Probable causes are loose connection, over loading, multi cable at single point, rusted connection, use of improper lug, improper cable joint, improper cable bending, damage insulation, internal problem etc.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Make sure cables are properly terminated using proper lug, joints are made proper way, no rusted throughout the connection, no insulation damage, single cable at single point etc. to avoid temperature rise. If necessary consult with a qualified engineer and replace cable or equipment.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	প্রযোজ্য নয়
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	০৬-০৮-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: Thermographic scan report was not available 16-11-2020 Visit Observation:. :The Factory don't have any thermal report. 14-01-2021 on visit day Thermographic scan report was not available. On 12-08-2021 (CVV), Thermographic scans of electrical equipment's are not completed.

#### ১৮. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Electrical single line diagram and layout drawings are not available.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৮.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Have a qualified electrical engineer to develop an electrical layout diagram and an as-built single line diagram detailing key components and capacity of the electrical system.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: No design drawing were available during inspection. 16-11-2020 Visit Observation: Electrical single line diagram are available and layout drawings are not available. 14-01-2021 on visit day Electrical single line diagram and layout drawings are not available. On 12-08-2021 (CVV), Electrical single line diagram and layout drawings are not available at site.

#### ১৯. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Generator room is located inside the production building and it is not fire rated.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ১৯.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure the generator room has adequate fire separation from the production area/main building.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: There's a fire door in the generator room but it's not properly functioning. 16-11-2020 Visit Observation: There's a fire door in the generator room but it's not properly functioning. 14-01-2021 on visit day Generator room is located inside the production building and it is not fire rated. On 12-08-2021 (CVV), The generator room is not properly rated and physically separated from the remainder of the building.

#### ২০. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Internal components of distribution boards are not properly concealed.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২০.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards have no opening and all live internal components are concealed properly.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: Openings were found in the distribution board. 16-11-2020 Visit Observation: Openings were found in the distribution board. 14-01-2021 on visit day Internal components of distribution boards are not properly concealed. On 12-08-2021 (CVV), All internal components of distribution boards are not properly concealed.

## ২১. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution boards are installed at inaccessible height.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২১.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure distribution boards are installed in compliant locations in terms of height, access and surrounding weather.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 7/10/2020: There was only one distribution board in the factory and it was installed at an accessible height 16-11-2020 Visit Observation: There was only one distribution board in the factory and it was installed at an accessible height. 14-01-2021 on visit day only one distribution board in the factory and it was installed at an accessible height. On 12-08-2021 ( CVV ), There was only one distribution board in the factory and it was installed at an accessible height

## ২২. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Distribution board is installed in such a way that door cannot be opened fully.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২২.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Install panel boards in proper way or proper place to ensure secure operation.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	সংশোধিত
মন্তব্য	On 7/10/2020: The distribution board door could be opened fully. 16-11-2020 Visit Observation: The distribution board door could be opened fully. 14-01-2021 on visit day Distribution board is installed in such a way that door opens fully. On 12-08-2021 ( CVV ), The distribution board door could be opened fully.

## ২৩. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Each circuit is not provided with dedicated neutral also there is no marking to identify neutral cable for specified circuit.
ক্যাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

### ২৩.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide dedicated & adequate size of neutral with proper identification for each circuit.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: Common neutrals were found. 16-11-2020 Visit Observation: Common neutrals were found. 14--01-2021 on visit day common neutrals found . On 12-08-2021 (CVV) , Each circuit is not provided with a dedicated neutral.

## ২৪. পর্যবেক্ষণ



পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	List and diagram are not found, and cables identification is not provided.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৪.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Ensure each distribution board is provided with a circuit list indicating current rating of circuit and size of fuse element/ breaker. Also ensure the means of identification ( separate color coding, marking tape, tagging, or other approved means ) of cable is obtained as per circuit list.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: No list or diagram was available. 16-11-2020 Visit Observation: List and diagram are not found, and cables identification is not provided. 14-01-2021 on visit day There is no means of identification mark for cables. On 12-08-2021 (CVV), Circuit list with proper current ratings were not available on every distribution boards.

#### ২৫. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Many stranded conductors having a cross-section area over 6mm <sup>2</sup> are provided with cable socket.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৫.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Provide cable sockets for stranded conductors having a nominal cross-sectional area 6mm <sup>2</sup> . or greater or solder together all strands at the exposed ends or are crimped using suitable sleeve or ferrules for stranded conductors having a nominal cross-sectional area less than 6mm <sup>2</sup> .
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 7/10/2020: Cable lugs were ensured for most of the connections. 16-11-2020 Visit Observation: Cable lugs were ensured for most of the connections. 14-01-2021 on visit day Cable lugs were ensured for most of the connections. On 12-08-2021 (CVV), Cable sockets are not provided for stranded conductors. ( 6mm <sup>2</sup> )

#### ২৬. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	The factory building has no cable shaft.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৬.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Calculate the number of vertical shaft required for high rise building (over six-story or 20m) based upon the floor area, and install accordingly. In addition ensure size of provided vertical shaft is not less than 200mm x 400mm for every 1500m <sup>2</sup> floor areas and shaft has enough provision for inspection and maintenance.
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	শুরু হয়নি
মন্তব্য	On 7/10/2020: Cable shaft was not available in the factory building .16-11-2020 Visit Observation:Cable shaft was not available in the factory building 14-01-2021 on visit day Cable shaft was not obtainable in the factory building On 12-08-2021 (CVV) , Cable shaft was not available in the factory building

#### ২৭. পর্যবেক্ষণ

পরিদর্শন পর্যবেক্ষণ	Lightning protection system is not installed on the building.
কাপ আইটেম ক্যাটাগরি	

#### ২৭.১. কার্যক্রম

কার্যক্রম	Consult with an expert electrical engineer to review requirements, calculate risk index, prepare drawing etc. to make sure your system is secured against lightning. Also ensure following as per NTPA based on the building size. i) Air termination network vertical/horizontal conductors are appropriately spaced. ii) Appropriate numbers of down conductors are installed. iii) Resistance of earth conductor within limit ( $\leq 10\Omega$ ).
সুপারিশের তথ্যসূত্র	
কারখানার কার্যক্রম	
অগ্রাধিকার	৬ মাস
চূড়ান্ত সময়সীমা	-
সংশোধিত সময়সীমা	২৫-১২-২০২২
অগ্রগতির অবস্থা	চলমান
মন্তব্য	On 7/10/2020: This factory's LPS design drawings have been approved by DIFE. But they haven't started any installation work and the drawing was not available in the factory during inspection. 16-11-2020 Visit Observation: Lightning protection system is installed on the building. but air terminal to terminal connection are disconstructs. 14-01-2021 on visit day Lightning protection system is installed on roof top but air terminal to terminal connection are disconstructs. ( This factory's owner has been changed. The new authority has not retrieved any design reports from the previous authority. They sought some times to retrieve the documents and start remediation works ) On 12-08-2021 ( CVV ), Lightning protection system is installed on roof top but air terminal to terminal connection are disconstructs. ( This factory's owner has been changed. The new authority has not retrieved any design reports from the previous authority. They sought some times to retrieve the documents and start remediation works )