ଭାରତ ସରକାର

ରେଳ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟ

ଗବେଷଣା ଡିଜାଇନ & ମାନକ ସଂଗଠନ

RDSO/WKS/2018/2

RRI / ଅତ୍ତିଗନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସହ Control Room | ଜାନୁଆରୀ 2019

ରେଳ relay-interlocking ଓ control-room ଭବନ ପାଇଁ ସରକାରୀ ନିର୍ଦ୍ଦେଶିକା



ରେଳ Control Room।

ଅଗ୍ନି ସୁରକ୍ଷା। ସିଗନାଲିଂ ସୁରକ୍ଷିତ।

ସରକାରୀ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ।
Stanvac ପ୍ରସ୍ତୁତି। ଆପଣଙ୍କ ଲାଗି।

6 Application / Relay room · Cable · Opening · Alarm circuit

01 Relay-room କାନ୍ଥ opening



Seal ଲୋଇଜଥିବା ପ୍ରବେଶ ପଦରେ ନିଆଁ ଓ ଧୂଆଁ relay room କୁ ପହଞ୍ଚିପାରେ।

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

Gas-protected enclosure ର କାନ୍ଥ ଓ ତଦାଶ ଦେଇ ଯାଉଥିବା service penetration seal କରନ୍ତୁ।

STANVAC ସମାଧାନ

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Mortar ଶକ୍ତି + mineral-wool board: **ଉତ୍ତାପରକ୍ଷ ସୁରକ୍ଷା + cable ପରେ ଯୋଡ଼ିବା ସହଜ**, ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ support ଓ tested assembly ସହ।

ଆପଣଙ୍କ ଲାଭ

Room ସୀମା ସୁରକ୍ଷିତ କରନ୍ତୁ। Cable ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିଚାଳନାଯୋଗ୍ୟ ରଖନ୍ତୁ।

Tested opening ଓ ଅବାଧକ fire rating ସହ match କରନ୍ତୁ। Gas-suppression enclosure integrity ଅକ୍ଷୁଣ୍ଣରଖି ଯାଞ୍ଚ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ।

02 ତଟାଣ + cable-void penetration



ଖୋଲା floor penetration ଅଇରା ଅଗ୍ନି ଅଞ୍ଚଳକୁ ଯୋଡିଦିଏ।

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

Enclosure-sealing ମାର୍ଗର୍ଦ୍ଦନ ତଟାଣ ଦେଇ ଯାଉଥିବା cable, duct ଓ pipe opening କୁ ମଧ୍ୟ ଅନୁରୂପକୁ କରେ।

STANVAC ସମାଧାନ

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

ସେଇଟି ଏପଯୁକ୍ତ, ସେଠି matching **2-ଘଣ୍ଟିଆ tested hybrid** ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ: mortar ଶକ୍ତି ଓ mineral-wool board, cable re-entry ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସହ।

ଆପଣଙ୍କ ଲାଭ

Floor opening ଦେଇ ନିଆଁ ବିସ୍ତାର ସୀମିତ କରନ୍ତୁ। Retrofit ସରଳ କରନ୍ତୁ।

Orientation, services, seal depth ଓ support detail ସହ match କରନ୍ତୁ। ପ୍ରଚଳିତ cable ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରେ barrier ପୁନଃସ୍ଥାପନ କରନ୍ତୁ।

03 Room cable ଦେଇ ଅଗ୍ନି ବିସ୍ତାର



ଜୋତ cable ଅଗ୍ନିକାଣ୍ଡ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ signalling room କୁ ଅତକ କରିପାରେ।

RDSO/WKS/2018/2 · ବିଭାଗ 6

ନିଆଁ ବିସ୍ତାର ଓ ଉପଯୁକ୍ତ substrate ରେ ତାପ ପହଞ୍ଚିବାକୁ ବିଳମ୍ବ କରିବାର ଉପାୟ ଭାବେ intumescent coating ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରେ।

STANVAC ସମାଧାନ

EC 43 GENERAL

Stanvac ର cable-specific ପ୍ରସ୍ତୁତ: ଉଲ sheath କୁ ଏପରି system ସହ ସୁରକ୍ଷିତ କରନ୍ତୁ ଯାହା **240-ମିନିଟ IEC 60332-3** flame-spread ଜାଂଚ୍‌ଯୋଗ୍ୟତା **1.6 mm** ରେ ରିପୋର୍ଟ କରେ।

ଆପଣଙ୍କ ଲାଭ

ଘନ cable route ଦେଇ ନିଆଁଶିଖା ଗତି ସୀମିତ କରନ୍ତୁ।

ଏହା ଏକ application ପ୍ରସ୍ତୁତ, RDSO-ଅନୁମୋଦିତ product ପାଇଁ ନୁହେଁ। Cable type, loading ଓ installation ପାଇଁ project ସ୍ତରର ବିଚାର।

04 Power-room joint + termination



ନଷ୍ଟ joint protection ନିଆଁ ଲାଗିବାର ଆରମ୍ଭ ସ୍ଥଳ ହୋଇପାରେ।

RDSO/WKS/2018/2 · ବିଭାଗ 6.2

Overheating ଓ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଅସ୍ଥାୟୀ ସଂଯୋଗ ସମେତ electrical-fire କାରଣ ଓ ପ୍ରତିରୋଧ ସମ୍ପର୍କରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଏ।

STANVAC ସମାଧାନ

931B STRIPPEX INTUMESCENT

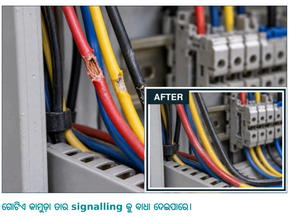
ଉପଯୁକ୍ତ ମଲାମାଟି ହୋଇଥିବା joint ର ବାହ୍ୟ ପୃଷ୍ଠକୁ ସୁରକ୍ଷିତ କରନ୍ତୁ **ନମନୀୟ insulation + ଧୂଳି ଓ ପାଣି ପ୍ରତିରୋଧ ସହ**। ରିପୋର୍ଟ ହୋଇଛି **120-ମିନିଟ IEC 60332** test।

ଆପଣଙ୍କ ଲାଭ

ମଲାମାଟି ହୋଇଥିବା joint ରେ ଦୂଷଣ କମାନ୍ତୁ। Flame-spread resistance ଯୋଗ କରନ୍ତୁ।

ପ୍ରଚଳନ overheating, ଭଲ ସଂସ୍ଥାପନ ଓ ନଷ୍ଟ insulation ଦୂରୀକରଣ। Contact, relay mechanism କିମ୍ବା ventilation path ରେ coating କରନ୍ତୁ ନାହିଁ।

05 Cable entry ରେ ମୂଷାର ଆଶଙ୍କା



ଖୋଦିଏ ଜାନୁଆ ତାର signalling କୁ ବାଧା ଦେଇପାରେ।

RDSO/WKS/2018/2 · ବିଭାଗ 6

Equipment housing ର cable entrance ଆର୍ଦ୍ରତା, ମୂଷା, ଉଇ ଓ କୀଟପତଙ୍গକୁ ବାହାରେ ରଖିବା ଆବଶ୍ୟକ, ଅପଯୋଗଯୋଗ୍ୟ seal ସହ।

STANVAC ସମାଧାନ

EC 7034 · ଅତିରିକ୍ତ cable ସୁରକ୍ଷା

ଉଲ cable sheath ଉପରେ ନମନୀୟ, ଅର୍ଥ-ସ୍ୱଚ୍ଛ anti-rodent coating। ରିପୋର୍ଟ ହୋଇଛି **30-ଦିନିଆ test ରେ 0 କାମୁଡ଼**; ତାରର ଉଚ୍ଚ ଦେଖାଯାଉଥାଏ।

ଆପଣଙ୍କ ଲାଭ

ଦୁର୍ବଳ wiring ରେ ଜାନୁଆଜନିତ ତ୍ରୁଟି କମାନ୍ତୁ।

Cable coating ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ entrance seal କୁ ପରିପୂରକ କରେ। Fire-rated building penetration ରେ FM 71 + FB250 ବ୍ୟବସ୍ଥାର କରନ୍ତୁ; re-entry ଓ rating ବିବରଣୀ ନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ।

06 Fire-detection + response feed



Detector ର signal system ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହଞ୍ଚିବେ ହିଁ ତାହା ଉପଯୋଗୀ।

RDSO/WKS/2018/2 · ବିଭାଗ 8

ଏହି installation ରେ automatic fire detection ଓ alarm system ପାଇଁ ମାର୍ଗର୍ଦ୍ଦନ ଦିଏ।

STANVAC ସମାଧାନ

EC 43 SURVIVAL

ବାଛିଥିବା, ସୁପଙ୍ଗତ response-circuit cable ପାଇଁ ଅତିରିକ୍ତ ସୁରକ୍ଷା। ରିପୋର୍ଟ ହୋଇଛି **750°C ରେ 240 ମିନିଟ**, IEC 60331-21, tested system ଉପରେ।

ଆପଣଙ୍କ ଲାଭ

Alarm ନିରନ୍ତରତା ଓ ସମନ୍ୱୟିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ସମର୍ଥନ କରନ୍ତୁ।

ଅନୁମୋଦିତ detection, suppression ଓ backup power ରଖନ୍ତୁ। Detector, sensing cable କିମ୍ବା sampling hole ରେ coating କରନ୍ତୁ ନାହିଁ। ଯେଉ ସୁରକ୍ଷା ନିଶ୍ଚିତ।

Test ଆପଣଙ୍କ ଆବଶ୍ୟକ ସୁରକ୍ଷା ସହ ମେଳ ଖାଇବା ଆବଶ୍ୟକ।

0 କାମୁଡ଼ା

EC 7034

30-ଦିନିଆ rodent test
RDSO/SPN/204
ଉଲର cable sheath

240 ମିନିଟ

EC 43 GENERAL

ଫ୍ଲେମ-ପ୍ରସ୍ତୁତ ମେଷ୍ଟ
IEC 60332-3
1.6 mm ମେଷ୍ଟ ବିସ୍ତୃ

240 ମିନିଟ

EC 43 SURVIVAL

750°C ରେ circuit survival
IEC 60331-21
4-core × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

2 ଘଣ୍ଟା

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Penetration firestop
IS 12458
Tested assembly ସହ ମେଳ କରନ୍ତୁ

ଜାଂଚ୍‌ଯୋଗ୍ୟତା ସଂସ୍ଥା Stanvac ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ tested system ପାଇଁ ରିପୋର୍ଟ କରିଛି। ମେଳ ଖାଉଥିବା test report ଓ installation detail ନିଶ୍ଚିତ। Flame-spread resistance, circuit survival ଓ penetration fire resistance ନିଶ୍ଚିତ ଜାଂଚ୍‌ଯୋଗ୍ୟତା।

ଆପଣଙ୍କ ସବୁଠାରୁ ଦୁର୍ବଳ ଅଞ୍ଚଳରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ।

Cable-route, panel ଓ opening ର ଫଟୋ ପଠାନ୍ତୁ।
Stanvac ଠାରୁ site survey, system specification ଓ offer ମାଗନ୍ତୁ।

+91 85271 99811 **sales@stanvac.com** **stanvac.com**

ସରକାରୀ ସୂତ୍ର RDSO/WKS/2018/2, ଜାନୁଆରୀ 2019: ଅତ୍ତିଗନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସହ RRI Room / Control Room ନିମିତ୍ତ ରେଳର ନିର୍ଦ୍ଦେଶିକା; §§3.10, 6 ଓ 8। ଯାଞ୍ଚ ସାରାଂଶ ନିମ୍ନ ଦାଖଲରେ ଲେଖାଯାଇଛି।

ଦ୍ରୁତ ବିବରଣୀ EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

RRI / control room ପାଇଁ ଉଲର application। ଏକାଧିକର Railway Board, zonal ଓ tender ଅବସ୍ଥାନର ଦିଶିତ ହେଉ। Product ପ୍ରସ୍ତୁତ ପାଇଁ ଉଲର ସୁରକ୍ଷା ଅବସ୍ଥାନ; ସେଉଥିକି RDSO product ଅନୁମୋଦନ କିମ୍ବା rolling-stock specification ନୁହେଁ।

ବାଛିଥିବା କିମ୍ବା application, ଆମକୁ fire-safety checklist ନୁହେଁ। Stanvac ପ୍ରସ୍ତୁତ ଉପଯୋଗୀ ମାର୍ଗର୍ଦ୍ଦନ ଦିଏ ଆମକୁ ସୁରକ୍ଷାର ଅନୁପଯୋଗ ନୁହେଁ। AI ନିମିତ୍ତ sector ଓ application ଦିଏ; "after" ଦିଶିତା ଯୋଗେ, ଯାହିତ installation କିମ୍ବା fire-test ଯୋଗାଇ ନୁହେଁ। Coating ପୂର୍ବରୁ ପୁରିପୂର୍ଣ୍ଣ cable ମାଲମାଲି କିମ୍ବା ଦେବାକୁ।