Almennar skýringar

ATH
Almennar skýringar gilda ekki ef annað kemur fram á teikningum eða verklýsingu.

Frágangur lagna á að uppfylla ákvæði
- ÍST 200 "Raflagnir Byggingar"
- Tæknilegra tengiskilmála raforkudreifingar "TTR"
- Húsnæðis- og mannvirkjastofnunar

Teikningar og tákn eru táknræn og sýna í aðalatriðum hvers óskað er. Það ber að samræma lagnir að tækjum eftir aðstæðum á staðnum og eftir sérteikningum. Samþykki verkkaupa skal fá fyrir öllum frávikum frá teikningum

Allur búnaður skal vera CE-merktur.

1. Málsetningar eru almennt í mm nema á afstöðumynd þar sem þær eru í m, allir kótar eru í m
2. Öll mál miðast við fullfrágengið gólf, loft eða vegg og í miðjan tengipunkt, nema annað sé tekið fram á teikningu

3. Uppgefin hæð lagnastiga er í neðri brún nema annað sé tekið fram
4. Fara skal eftir fyrirmælum framleiðanda varðandi gerð upphengju lagnabakka og fjarlægð á milli þeirra
5. Í alla stiga skal setja skilrúm til aðgreiningar lág- og smáspennulagna.
6. Í strengstiga skal leggja 16mm^2 Cu beran koparvír og binda í hverja stigaeiningu

7. Öll rör að og milli rofa eru 20mm*
8. Öll rör í almenna tengla eru 20mm*
9. Öll rör í smáspennutengla og smáspennudósir eru 20mm*
10. Þar sem rör eru lögð hlið við hlið í steypu, skal bilið á milli þeirra vera minnst 30mm, eða þannig að steypa geti auðveldlega runnið á milli þeirra

11. Staðsetning búnaðar/íhluta miðast við fullfrágengið gólf, loft eða vegg og í iðjan tengipunkt/miðja dós*
12. Rofa skal staðsetja 150mm frá hurðargati
13. Hæð rofa er 1100mm*
14. Hæð rafmagns- og smáspennutengla er 200mm*
15. Þéttleiki rafbúnaðar skal vera í samræmi við reglugerð HMS
16. Öll tákn eru táknræn og ber að samræma lagnir að tækjum eftir aðstæðum á staðnum og sérteikningum

17. Til varnar of hárri snertispennu skal nota núllun og lekastraumsvörn
18. Frágangur sökkulskauta/sérskauta skal vera í samræmi við TTS og rafveitu
19. Jarðbinda skal málmhluta lagna, tækja, lampa, loftræsistokka og rafbúnaðar, einnig skal jarðbinda niðurföll í sturtu séu þau úr málmi
20. Vatnslagnir fyrir heitt vatn (framrás og bakrás) og kalt vatn, skal jarðbinda samkvæmt kröfum rafveitu og skila mælingum þar um til rafveitu
21. Raða skal fösum (L1, L2, L3) rétt niður á straumskinnur og greinar þannig að tryggt sé að rétt fasaröð haldist að 3ja fasa tækjum og álag milli fasa sé sem jafnast

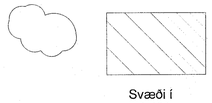
22. Brunaþéttingar skulu vera í samræmi við brunaþol þess veggjar/flatar sem hún er í
23. Brunaþéttiefni skulu a.m.k. uppfylla öryggisreglur og vera samþykkt af HMS
24. Prófanir efnanna skulu hafa farið fram skv. EN 1366-3/4

*Nema annað sé tekið fram á teikningu.

Breytingatákn

Dregið verður ský utan um allar breytingar, sem gerðar eru á milli útgáfa á hverri teikningu.

Breyting og svæði í biðstöðu eru sýnd sem



Svæði í biðstöðu

Rafstrengir

Ídráttarvír

Cu PVC ÍV
Einþættur koparvír með PVC einangrum ídreginn í rör, 450/750V, hámarks hitastig leiðara 70°C. Leiðari að gerð H07V-U eða sambærilegt.

Kraftstrengir

Cu PVC
Plaststrengur með einþættum koparleiðurum og PVC einangrun, 300/500V, hámarks hitastig leiðara 70°C. Litamerkingar skulu fylgja SAM HD 308-S2. Strengur að gerð NYM eða sambærilegt.

Cu XLPE
Aflstrengur með fínþættum koparleiðurum og XLPE einangrun, 0,6/1kV, hámarks hitastig leiðara 90°C. Litamerkingar skulu fylgja SAM HD 308-S2. Strengur að gerð RV-K eða sambærilegt.

Cu XLPE H
Halógenfrír aflstrengur með fínþættum koparleiðurum og XLPE einangrun, 0,6/1kV, hámarks hitastig leiðara 90°C. Litamerkingar skulu fylgja SAM HD 308-S2. Strengur að gerð RZ1-K eða sambærilegt.

Cu XLPE B
Brunaþolinn aflstrengur með fínþættum koparleiðurum og XLPE einangrun, 0,6/1kV, hámarks hitastig leiðara 90°C. Litamerkingar skulu fylgja SAM HD 308-S2. Strengur að gerð SZ1-K eða sambærilegt.

Al XLPE
Aflstrengur með einþættum álleiðurum, skermingu og XLPE einangrun, 0,6/1kV, hámars hitastig leiðara 90°C. Litamerkingar skulu fylgja SAM HD 308-S2. Strengur að gerð AXQJ eða sambærilegu.

Fjarskiptastrengir

Cat 5e UTP
Óskermaður fjarskiptastrengur, parsnúinn af gerð Cat 5e.

Cat 5e FTP
Skermaður fjarskiptastrengur, parsnúinn af gerð Cat 5e.

Cat 6a UTP
Óskermaður fjarskiptastrengur, parsnúinn af gerð Cat 6a.

Cat 6a FTP
Skermaður fjarskiptastrengur, parsnúinn af gerð Cat 6a.

Brunakerfisstrengir

Cu Brunak.
Halogenfrír brunastrengur einþættum koparleiðurum og skermingu, 300/500V, til notkunar í brunaviðvörunarkerfum. Strengur að gerð FP200 Gold eða sambærilegu.

Stýristrengir

Cu Stýristr.
Stýrisstrengur með fínþættum koparleiðurum og PVC einangrun, 300/500V, hámarks hitastig leiðara 80°C. Strengur að gerð Ölflex 108 eða sambærilegu.

Cu Stýristr. skerm.
Skermaður stýrisstrengur með fínþættum koparleiðrum og PVC einangrun, 300/500V, hámarks hitastig leiðara 80°C. Strengur að gerð Ölflex 115 CY eða sambærilegu.

Cu BUS
Skermaður merkjastrengur fyrir sérkerfi t.d. KNX kerfi, Lutron, Modbus, Bacnet o. fl.

Teikningarnúmer

01_16_00

Hlaupandi teikninganúmer

Undirflokkur
Almennar teikningar
3 = Afstöðumynd
4 = Raflagnir í lóð
5 = Sniðmyndir
6 = Skýringamyndir

Lágspenna
1 = Einlínumyndir
2 = Raflagnir í steypu
3 = Spennujöfnun, jarðbindingar, jarðskaut
4 = Lagnaleiðir
5 = Lampaplan
6 = Almennar raflagnir, ljós og tenglar
7 = Almennar raflagnir, tenglar og búnaður
8 = Loftræsti-, kæli- og hitakerfi

Smáspenna
1 = Fjarskiptakerfi
2 = Aðgangs- og öryggiskerfi
4 = Brunaviðvörunarkerfi
5 = Sérkerfi
6 = Bus neyðarlýsing
7 = Hljóð- og myndkerfi
8 = Sjúkrakallkerfi

Kerfis-rásateikningar
1 = Fjarskiptakerfi
2 = Aðgangs- og öryggiskerfi
4 = Brunaviðvörunarkerfi
5 = Sérkerfi
6 = Bus Neyðarlýsing
7 = Stýrivélar
8 = Lágspennu, töflur og lagnadreifing

Aðalflokkur
0 = Almennar teikninga (skýringar)
1 = Lágspenna
3 = Smáspenna
5 = Kerfis- og rásateikningar
6 = lónstýringar

Hæð mannvirkis
00 = Kjallari
01 = Jarðhæð
02 = 2. hæð o.s.frv.
XX= Snið og deili teikningar (ekki í neinni sérstakri hæð)

Töfluheiti

Tx.x

Hlaupandi teikninganúmer
(Aðaltafla hefur endinguna 0)

Tafla er staðsett á viðkomandi hæð
0 = Kjallari
1 = Jarðhæð
2 = 2. hæð o.s.frv.

Kerfi töflu
T = Lágspenna
TS = Smáspenna
TA = Aðgangskerfi
TB = Brunaviðvörunarkerfi
TÖ = Öryggiskerfi
TL = Loftræsikerfi
TN = Neyðarlýsing
TBL= Brunalokur
ST = Stjórnskápur

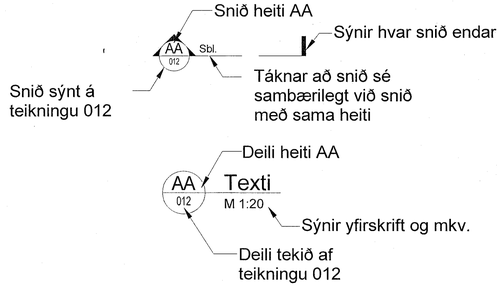
Greinamerkingar

Greinar að töflum eru ekki alltaf sýndar í öllum tilvikum. Þær eru þá merktar viðkomandi töflu.

Greinamerkingadæmi

+T1.2-F2.1.3 er grein "F2.1.3" í töflu "T1.2" (tafla nr. 2. á 1.hæð)

Plús fyrir framan greinamerkingu er fyrsta dós í töflu



MÓTTEKIÐ
23. JÚNÍ 2023
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði

Snið númera kerfi

Kerfi	Merking
03	AA
04	BA
12	CA
13	DA
14	EA
15	FA
16	GA
17	HA
18	IA
31	JA
32	KA
34	LA
35	MA

Ólyfur og ytar teikning er lýst samkvæmt ÍSO/IEC Eða leiðarvísir um útfærslumerkingar.

ÚTG	DAGS.	ÚTGÁFUFERILL	HANNAÐ	YFIRF
A	15.06.2023			

TKM hönnun ehf
tkm@tkm.is // www.tkm.is

Geymslur
Stálhella 14
221 Hafnarfjörður

Raflagnir
Skýringamyndir
Almennar skýringar

VERKNÚMER	TEIKNINGANÚMER	BLAÐSTÆRÐ
2304-01	xx_06_01	A1

HANNAÐ: PBe
TEIKNAÐ: HJG
YFIRFARIÐ: DES

Dagsetning aðaluppdrátta:

Hönnuður: Davið E Sólvason Kt. 190565-6339

Hönnunarstjóri:

MÆLIKVARÐI
DAGS. 15.06.2023
ÚTGÁFA A

ASK ARKITEKTAR