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 16mm² 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

Strengir

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.

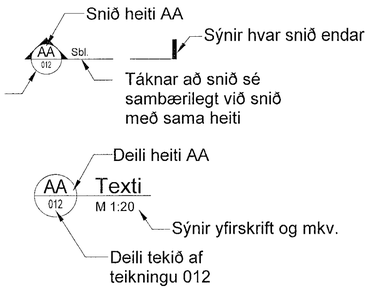
2x2x0,8q Cu BUS
Skermaður merkjastrengur fyrir KNX/EIB kerfi, PVC einangrun.

Teikningarnúmer

01_3_16_00

- 00 — Hlaupandi teikninganúmer
- 16 — 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 = KNX stýrikerfi
    6 = Bus neyðarlýsing
    7 = Hljóð- og myndkerfi
    8 = Sjúkrakallkerfi
  - Kerfis-rásateikningar
    1 = Fjarskiptakerfi
    2 = Aðgangs- og öryggiskerfi
    4 = Brunaviðvörunarkerfi
    5 = KNX stýrikerfi
    6 = Bus Neyðarlýsing
    7 = Stýrivélar
    8 = Lágspennu, töflur og lagnadreifing
- 3 — Aðalflokkur
  0 = Almennar teikninga (skýringar)
  1 = Lágspenna
  3 = Smáspenna
  5 = Kerfis- og rásateikningar
  6 = Iðnstýringar
- 01 — Fag flokkur
  3= Raflagnir
- Hæð mannvirkis
  00 = Kjallari
  01 = Jarðhæð
  02 = 2. hæð o.s.frv.
  XX= Snið og deili teikningar (ekki í neinni sérstakri hæð)

Snið sýnt á teikningu 012



Töfluheiti

Tx.x

- x — Hlaupandi teikninganúmer (Aðaltafla hefur endinguna 0)
- x — Tafla er staðsett á viðkomandi hæð
  0 = Kjallari
  1 = Jarðhæð
  2 = 2. hæð o.s.frv.
- T — Kerfi töflu
  T = Lágspenna
  TS = Smáspenna
  TA = Aðgangskerfi
  TB = Brunaviðvörunarkerfi
  TÖ = Öryggiskerfi

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

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

Móttekið
03. mars 2022
fh. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði
Róbert A. Róbertsson

Vistað: 17.10.2022 08:26:22 Útprentun: 19.04.2022

Útg.	Dags.	Skýring	Br.af:	Yfirf.
A	19.04.2022	Verkteikning		
B	17.10.2022	Teikning uppfærð	GES	Arl

EFLA

Hringhamar 9-19
221 Hafnafjörður

Rafkerfi
Skýringar

TEIKNINÚMER	BLAÐSTÆRÐ	HANNAÐ:	GES/PWM
9354-001	A1	TEIKNAÐ:	JLV
xx_3_06_01		YFIRFARIÐ:	IH
DAGS.	MÆLIKVARÐI		ÚTGÁFA
19.04.2022			B

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppdráttar: Frumútgáfa 12.04.2022
Hönnuður: Gunnar Egill Sverrisson kt. 220461-5569
Hönnunarstjóri: Haraldur Ingvarsson kt. 030956-3389