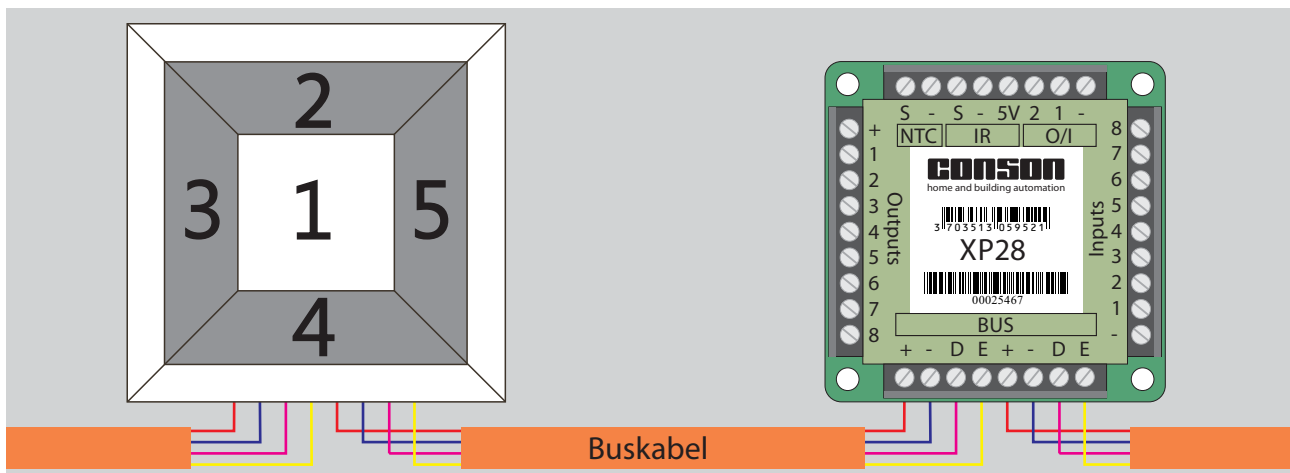


Busdruktoetsen XP2506

- XP2506** 5703513056223
busdruktoets met 5 toetsen, 5 leds en input NTC, Sesam-functie
- XP2506A** 5703503056353
busdruktoets met 5 toetsen, 5 leds en input NTC, Sesam-functie
maar met IR-oog voor afstandsbediening 38kHz
- XP2506B** 5703503056483
busdruktoets met 5 toetsen, 5 leds en input NTC, Sesam-functie
maar met IR-oog voor afstandsbediening 455kHz (b.v. Beo 4-afstandsbediening)

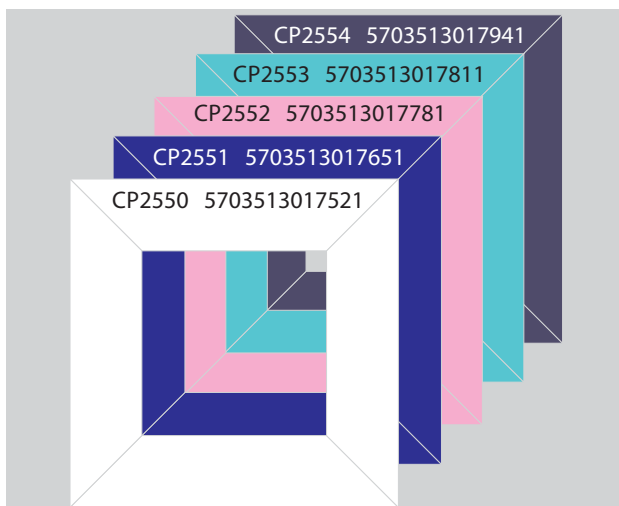
Interfaces voor druktoetsen XP28

- XP28** 5703513059521
interface met 8 ingangen voor druktoetsen en andere
8 uitgangen om leds aan te sturen en andere
NTC voor temperatuur te meten
twee I/O's
- XP28A** 5703503059781
zelfde kenmerken zoals de XP28 maar voor ontvangst
infrarood afstandsbedieningen 38kHz
- XP28B** 5703503059781
zelfde kenmerken zoals de XP28 maar voor ontvangst
infrarood afstandsbedieningen 455kHz (B&O)



De busdruktoetsen bezitten twee 4-polige connectoren. In het Concept 2000Xp bestaat de vrijheid van meerdere bussen te starten vanuit de schakelkast. Er kan een bus zijn voor het gelijkvloer, één voor het verdiep 1, één voor de zolderkamers, één voor de gesloten veranda, enz. Het gebruik van verschillende bussen heeft een groot voordeel qua bedrijfszekerheid. De ene bus kan de andere niet storen en een betere vermogen-verdeling bij gebruik van led-terugmeldingen of andere.

Kaders voor de XP2506



Het toepassen van de busdruktoetsen XP2506 biedt vele voordelen qua bedrading en mogelijkheden. De combinatie druktoets en zijn kader heeft een modern uitzicht. Waar het niet past in het interieur kan zonder meer gekozen worden voor een andere type.

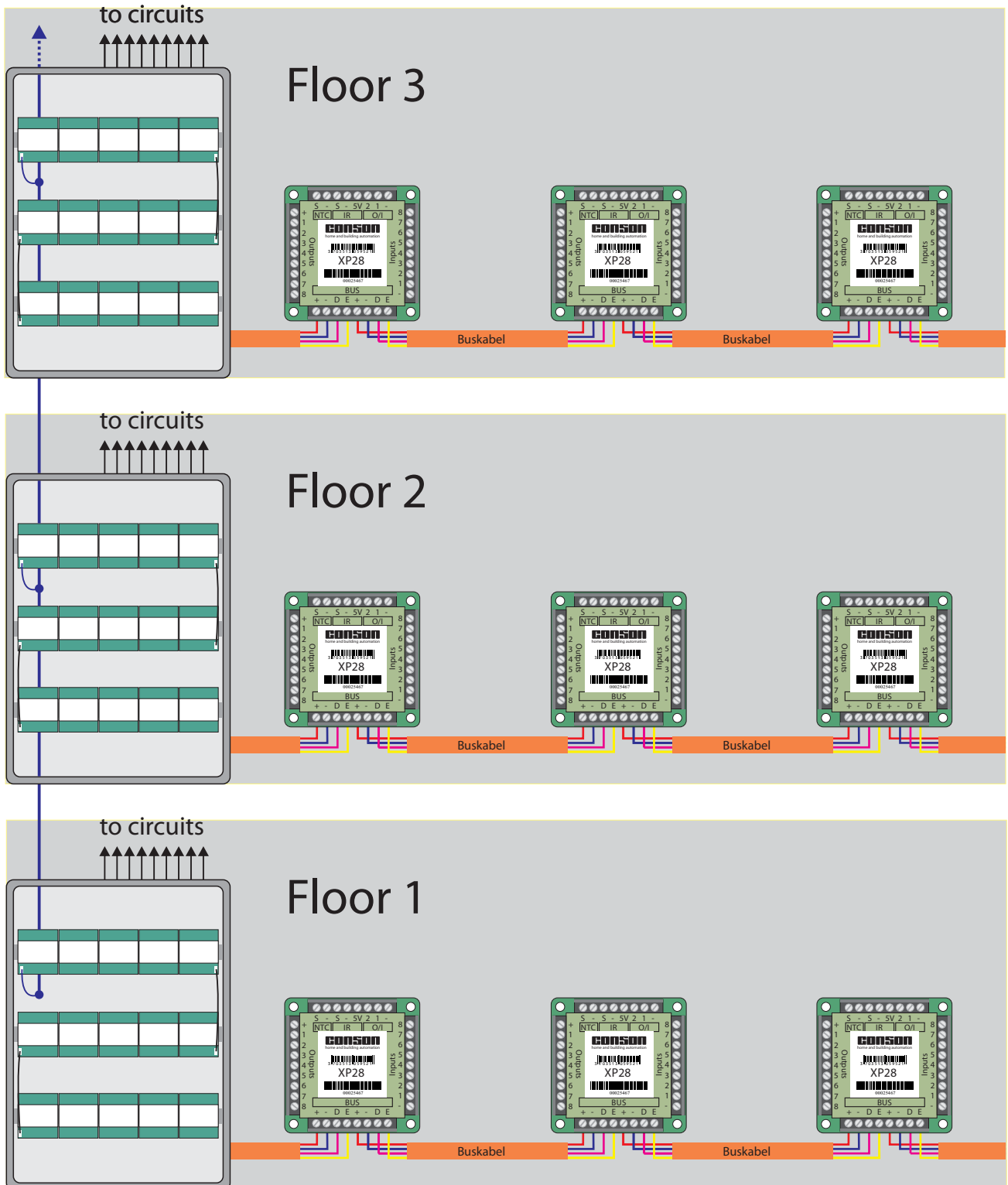
Op de markt zijn er voldoende fabrikanten van druktoetsen zoals Niko, CJC Systems, BTicino, Legrand, Simon, Berker, Gira, enz. en in opdracht van de architect is mogelijk dat één van die types wordt toegewezen.

De oplossing is dan het gebruik van de interface XP28. Conson is in hoofdzaak wat zich afspeelt in de schakelkast.

Of nu de keuze gaat over een enkelvoudig of meervoudig druktoetsenpaneel met of zonder leds, de interface XP28 biedt de oplossing. De XP28 kan bijvoorbeeld 4 druktoetsen bedienen in de inkomhall, 1 aan de deur van het toilet en 3 in de garage. Het voldoet slechts één interface in de wanddoos te plaatsen van de inkomhall en de overige locaties te bedraden vanuit deze interface.

Voorbeeld toepassing van het Concept 2000Xp in een building

Veronderstel volgende situatie: Er zijn verschillende verdiepingen in een gebouw en deze moeten in hun geheel kunnen bediend worden. Op elk verdiep is er een schakelkast maar telkens hun eigen voeding en de verschillende relais- en dimmermodulen. In de schakelkast van verdiep 1 bevindt zich een gateway XP130 of XP230. In de Contool software kunnen de verschillende grondplannen ingebracht worden. Elk verdiep laat zich dan programmeren en besturen. De communicatie tussen de verschillende schakelkasten verloopt door de Conbus (de lokale bus) van elke schakelkast met elkaar te verbinden. Dit kan geschieden met b.v. een UTP-kabel. Alleen de minus, de data en de data-XP verbinden. Bij te lange afstanden is het noodzakelijk de beide databussen af te sluiten met 2 weerstanden van 4,7 kOhm naar de plus.



Voorbeeld programmering IR 38 kHz

De interfaces van het type A kunnen gebruikt worden om een installatie te bedienen via een IR-afstandsbediening 38 kHz.

De codering van dit standaard infrarood-sigitaal is afkomstig van een industriële norm ontwikkeld door Siemens. In het totaal zijn er 512 codes (IR-bevelen). Conson heeft deze ingedeeld in 16 groepen van 32 kanalen. Groep 1 is overeenkomstig met de IR-linken 1, 2, 3 en 4. Zijnde de kanalen 1 tot 8, 9 tot 16, 17 tot 24 en 25 tot 32. De programmeer-bediening CP79 van het oude Concept 2000 kan deze 32 kanalen uitsturen. Op de markt zijn er verschillende aanbieders die deze codes bezitten, o.a. een Logitech touchscreen-afstandsbediening of bedieningen met code learn-functie. Een bijzondere afstandsbediening is deze van Siemens IR-64K STC6120. Deze bezit de mogelijkheid om via codejumpers de verschillende groepen en het kanaalbereik in te stellen. Bijvoorbeeld Groep 2 en codes 40 - 47. Zie tabel hieronder. De afstandsbediening met deze code zal aldus reageren met de A-interface geprogrammeerd met de selectie groep 2 en de toegewezen kanalen 9 tot 16. Indien b.v. 8-kanaals-afstandsbediening wordt gebruikt dan kunnen er 64 bedieningen gebruikt worden in één systeem (512 gedeeld door 8).

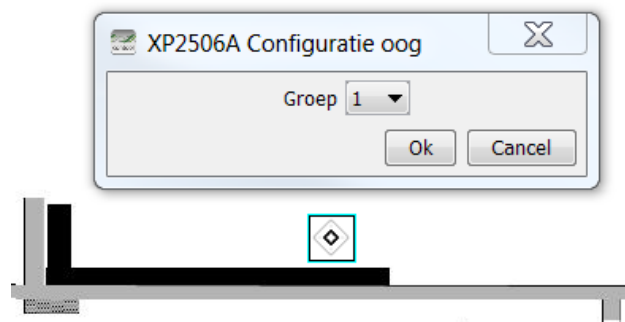
Tabel Groep 1 voor een 8-kanaals afstandsbediening

Toets Nr	1	2	3	4	5	6	7	8
Code	0	1	2	3	4	5	6	7
Kanalen	1	2	3	4	5	6	7	8
Code	8	9	10	11	12	13	14	15
Kanalen	9	10	11	12	13	14	15	16
Code	16	17	18	19	20	21	22	23
Kanalen	17	18	19	20	21	22	23	24
Code	24	25	26	27	28	29	30	31
Kanalen	25	26	27	28	29	30	31	32

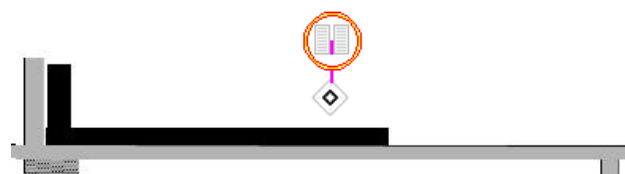
Tabel Groep 2 voor een 8-kanaals afstandsbediening

Toets Nr	1	2	3	4	5	6	7	8
Code	32	33	34	35	36	37	38	39
Kanalen	1	2	3	4	5	6	7	8
Code	40	41	42	43	44	45	46	47
Kanalen	9	10	11	12	13	14	15	16
Code	48	49	50	51	52	53	54	55
Kanalen	17	18	19	20	21	22	23	24
Code	56	57	58	59	60	61	62	63
Kanalen	25	26	27	28	29	30	31	32

Bij het plaatsen op het grondplan van een druktoets-paneel XP2506A of de interface XP28A verschijnt er een venster „XP2506A Configuratie IR-oog“. De groep staat standaard op groep 1. Wijzigen van deze groep is alleen noodzakelijk wanneer er meerdere afstandsbedieningen worden gebruikt. Voor speciale toepassingen is het nodig



Na OK te drukken verdwijnt het venster. Plaats nu de programmeer-bediening CP79 op het grondplan. Ga naar „Programmeren“ en klik op de bediening. Er wordt gevraagd van een IR-oog te selecteren op het grondplan. Daarop verschijnt een verbindinglijn tussen de bediening en het IR-oog en gaat in het rechtse venster de lijst open van de 32-bedieningskanalen.



De rest van de programmering is zoals voorheen en heeft telkens de volgende stappen:

Locatie van de bediening invullen en de verschillende functies van de te gebruiken toetsen invullen.

Als v.b. toets 8 (kanaal 8) „Mode Inkomhall licht aan“

Bij het selecteren wordt deze purperkleurig.

Klik op het licht van de inkomhall en het venster „Functies voor actor: „Inkomhall“ gaat open.

Selecteer „Aan“ en druk op „Voeg toe“ en dan OK.

En doe zo verder voor de overige kanalen.

1	Zithoek mode TV
2	Zithoek mode bezoek
3	Eethoek lichten 95%
4	Eethoek lichten 20%
5	Buitenverlichting aan
6	Buitenverlichting uit
7	Keukenlicht aan/uit
8	Inkomhall licht aan
9	CP 79 - 9
10	CP 79 - 10
11	CP 79 - 11
12	CP 79 - 12
13	CP 79 - 13
14	CP 79 - 14
15	CP 79 - 15
16	CP 79 - 16
17	CP 79 - 17
18	CP 79 - 18
19	CP 79 - 19
20	CP 79 - 20
21	CP 79 - 21
22	CP 79 - 22
23	CP 79 - 23
24	CP 79 - 24
25	CP 79 - 25
26	CP 79 - 26
27	CP 79 - 27
28	CP 79 - 28
29	CP 79 - 29
30	CP 79 - 30
31	CP 79 - 31
32	CP 79 - 32

Voorbeeld programmering IR455 kHz

De interfaces van het type B kunnen gebruikt worden om een installatie te bedienen via een IR-afstandsbediening type Beo4 van Bang & Olufsen.

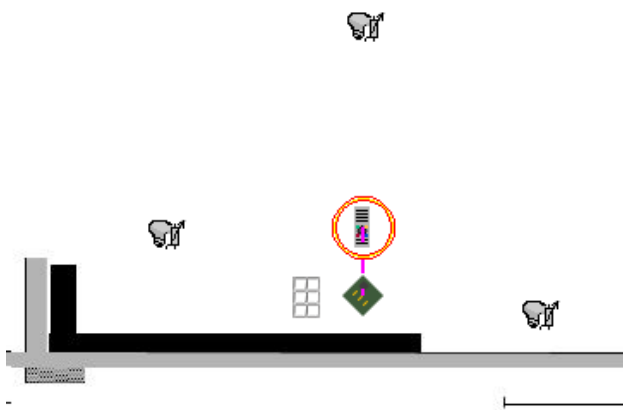
In het Concept 2000Xp werd gedacht aan een ruimer en gemakkelijker aanbod van bedieningsmogelijkheden.

De bevelen werden ingedeeld in 5 groepen. In een groep bestaat een bevel uit een getal gecombineerd met een actietoets. De actietoetsen zijn de druktoetsen met de enkel- en dubbelvoudige pijltjes (wind, rewind en step up en step down) en de druktoets Go.

In elke groep zijn er 12 getallen en telkens combineerbaar met een actietoets. Dit betekent dat er $12 \times 5 = 60$ bevelen mogelijk zijn per groep. Bij groep 0 komen nog 5 bevelen erbij van de symbooltoetsen groen, geel, blauw, rood en stop die zich gedragen als een gewone 5-delige druktoets-paneel. In totaal kunnen er dus met een Beo4-bediening $60 \times 5 + 5 = 305$ bevelen uitgevoerd worden.

Groep	Beschikbare druktoetsen
0	Symbooltoetsen groen - geel - blauw - rood - Stop Toetsen 0 - 11 in combinatie met de actietoetsen wind - rewind - step up - step down - Go
12	Toetsen 12 tot 23 in combinatie met actietoetsen
24	Toetsen 24 tot 35 in combinatie met actietoetsen
36	Toetsen 36 tot 47 in combinatie met actietoetsen
48	Toetsen 48 tot 59 in combinatie met actietoetsen

Start de Contool software en laad een grondplan in. Ga naar de tab „Ontwerpen“ en plaats een drievoudige dimmer XP33LR op het grondplan, een interface XP28B, een 6-voudig druktoetsen-paneel en een afstandsbediening Beo4.



Bij het plaatsen van de interface XP28B verscheen het venster „Configuratie van het IR-oog“ en vermeldde de standaardinstelling „Groep 0“. Meestal met één groep kan het volstaan. In grotere woning kan men bijvoorbeeld een groep selecteren voor de woonkamer, een groep voor de slaapkamer, een groep voor buiten, enz..

Selecteer nu de tab „Programmeren“ en klik de Beo4-afstandsbediening aan op het grondplan. De bediening wordt omcirkeld in het rood en in het venster rechts verschijnt de vraag „Selecteer een IR-oog op het grondplan“. Klik de interface XP28B aan en er verschijnt een verbindingsslijn tussen de bediening en de interface. Op het zelfde ogenblik verschijnt een afbeelding van de toetsen van een Beo4.

Selecteer de groene symbooltoets. Deze wordt purperachtig. Klik nu op één van de lichten bediend door de XP33LR. Het actorvenster gaat open en voeg de actie toe „Kies scène 1“. Doe dit ook voor de gele, de blauwe en de rode toets maar dan respectievelijk voor de scènes 2, 3 en 4. Selecteer de toets „Stop“ en klik op een lichtpunt. Voeg de actie toe „Uit“ met eventueel een tijdsduur. Doe dit ook voor de 2 overige lichtpunten. Op deze wijze werden de symbooltoetsen in gebruik genomen.

Volgende stappen zijn een numerieke toets in combinatie met een actie.

Selecteer de toets 1. Deze wordt blauw. Selecteer daarop de step up toets. Deze wordt bruinachtig. Selecteer nu de lamp die van de uitgang 1 is van de XP33LR. Het actorvenster gaat open. Voeg de actie toe „Lichtniveau omhoog“ en druk OK. Selecteer opnieuw de toets 1 en daarop de toets step down. Klik terug op de lamp die de uitgang 1 is van de XP33LR. Het actorvenster gaat opnieuw open en voeg de actie toe „Lichtniveau naar omlaag“ en druk OK. De zelfde werkwijze uitvoeren voor de cijfers 2 en 3 maar dan respectievelijk voor de uitgangen 2 en 3 van de XP33LR. Zodoende kan de gebruiker de 3 lichtpunten van de XP33LR afzonderlijk dimmen en uitschakelen met de stoptoets of kan hij de verschillende scènes oproepen en bijstellen via de cijferttoetsen.

