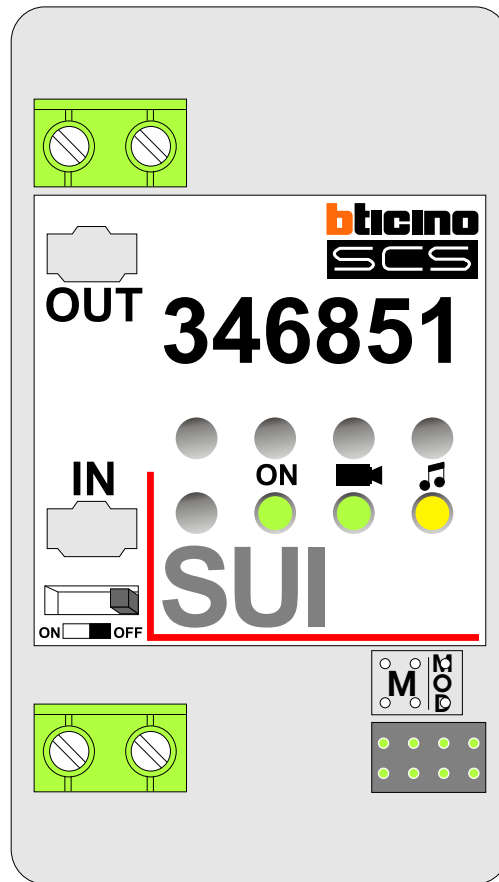


Interface BT376851



nelec
105 x 70
Diepte 30
4 DIN modules
INTERCOM MADE EASY

Rust klem IN 30 mA

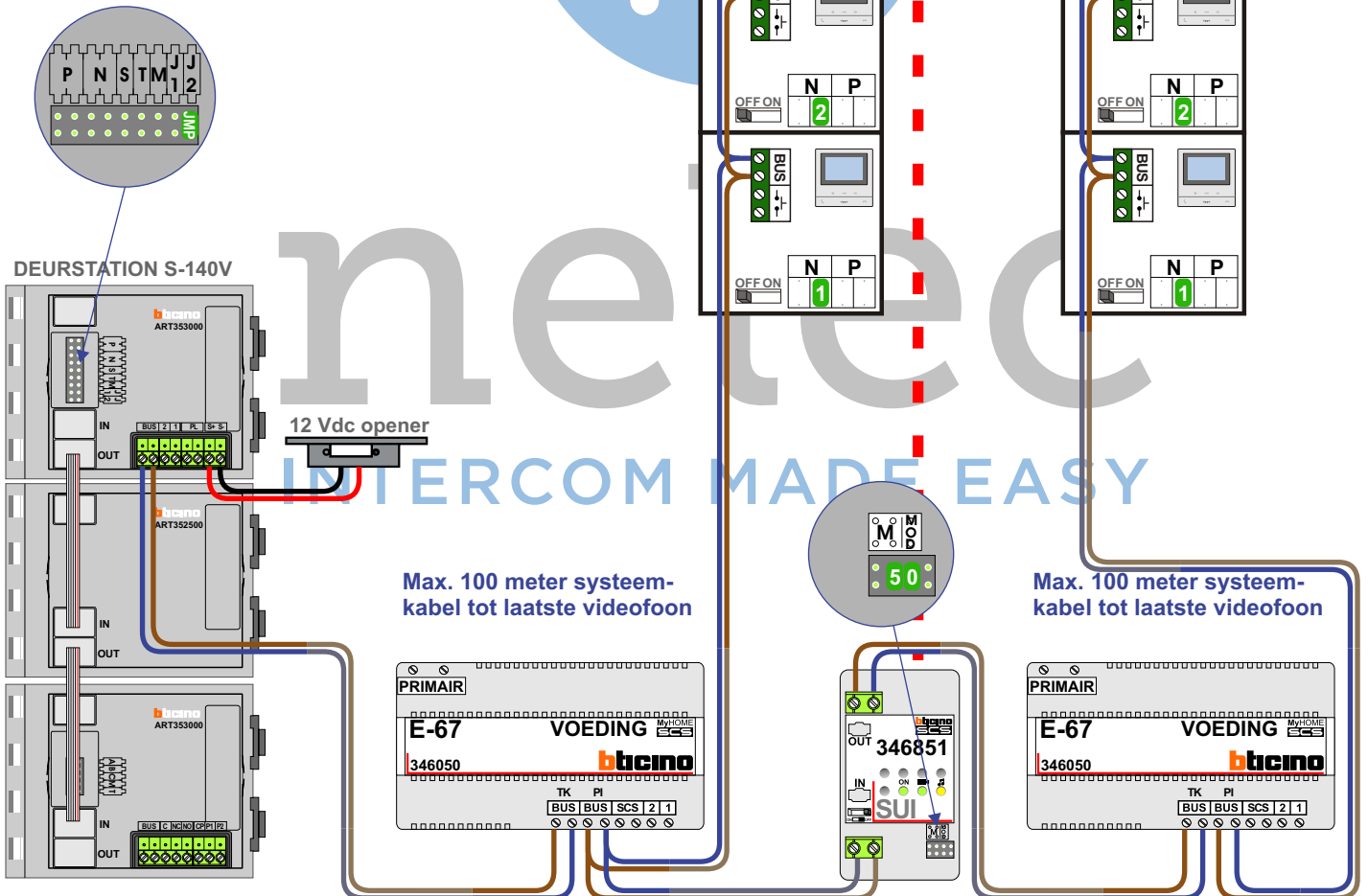
Actief klem IN 30 mA

Rust klem OUT 50 mA

Actief klem OUT 50 mA

System-rack 1

System-rack 2





SUI

Het DOS systeem van BTicino (of SCS zoals ze het zelf noemen) werkt op een tweedraads bus. De installatie bestaat in ieder geval uit één systeemvak en dat moet voldoen aan bepaalde regels. Als een van die regels overschreden wordt, moet er een systeemvak aan de installatie worden toegevoegd. De SUI dient om een systeemvak toe te voegen.



SUI MOD=0

Met de SUI kan je een systeemvak toevoegen aan de tweedraads deurvideo installatie. De SUI wordt met zijn IN-klemmen aangesloten op het bestaande systeem-vak en gedraagt zich dan eigenlijk als een videofoon. Op de SUI wordt MOD ingesteld op de waarde 0. In het nieuwe systeem-vak wordt de SUI als een soort buitenpost op een AV-adaptor of KNOOP aangesloten. De SUI telt bij een AV-adaptor als 2 buitenposten.



M waarde

Iedere SUI krijgt zijn eigen M waarde, een olopend getal tussen 1 en 39.



SUI MOD=5

Nu maakt de SUI niet alleen een nieuw systeemvak, maar voegt ook honderdtallen en duizendtallen toe aan de N-waarden van de videofoons in dat nieuwe systeem-vak. De N-waarden van de videofoons zitten tussen 0 en 99. De SUI telt daar als het ware 100 tot 3900 bij op. Op deze manier kunnen er VTD's gebruikt worden van 0 tot 3999.



M waarde

Bij MOD = 5 bepaalt de M waarde welk getal er bij de N-waarden van de videofoons in dat systeem-vak wordt opgeteld. Daarbij geldt eenvoudig $M \times 100$. Enkele voorbeelden:

$$M=7 \quad \text{Videofoon VTD}=18 \quad \text{VTD}=(7 \times 100) + 18 = 718$$

$$M=23 \quad \text{Videofoon VTD}=11 \quad \text{VTD}=(23 \times 100) + 11 = 2311$$



Neemt stroom af in beide vakken

Let erop dat de SUI stroom afneemt op de klemmen IN van het ene systeemvak en op de klemmen OUT van het andere systeemvak. Vandaar dat de SUI twee keer voorkomt bij de berekeningen.



Eindweerstand

De klemmen IN worden net als een videofoon op de tweedraads bus aangesloten. Let erop dat de SUI dus ook een eindweerstand heeft, die op ON moet staan als hij op het einde van een lijn zit.



SUI met AV Adapter

Als de SUI als een buitenpost op een AV wordt aangesloten, telt deze als twee buitenposten. Er kan dan dus niet nog een tweede buitenpost worden aangesloten. Gebruik een KNOOP of KNOOP8 om een of meer buitenposten aan te sluiten.



P waarde achter SUI

Met SUI's kan je een installatie maken met meerdere gescheiden systeemvakken, die ieder een eigen, lokale buitenpost hebben. Vanaf een centrale hoofdbuitenpost kan je overal aanbellen. In zo'n installatie kunnen er meerdere gesprekken tegelijk gevoerd worden, omdat er dus meerdere systeemvakken zijn. Het is niet mogelijk om met de bewakingsfunctie de lokale buitenpost op te roepen vanaf de videofoon.

De hoofdbuitenpost krijgt P=0. De lokale buitenpost achter de eerste SUI slaat één P-waarde over en krijgt P=2. De lokale buitenpost achter de tweede SUI slaat weer één P-waarde over en krijgt P=4.

Als er meerdere hoofdbuitenposten en overal meerdere lokale buitenposten zouden zijn: De hoofdbuitenposten krijgen P=0, P=1 en P=2. De lokale buitenposten achter de eerste SUI slaan één P-waarde over en krijgt P=4, P=5 en P=6. De lokale buitenposten achter de tweede SUI slaan weer één P-waarde over en krijgt P=8, P=9 en P=10.



LED signalering

Als MOD=5 en de LED onder 'ON' groen dubbel knippert = stand by
Als MOD=5 en de LED onder 'ON' groen knippert snel = verbinding met stijger
Als MOD=5 en de LED onder 'ON' blijft groen = verbinding met hoofdleiding

Als MOD=0 en de LED onder 'ON' groen knippert traag = SUI werkt

De LED van het videosignaal blijft groen = het videosignaal is goed
De LED van het videosignaal knippert groen en rood = het videosignaal is matig
De LED van het videosignaal blijft rood = het videosignaal is afwezig

Alleen voor muziek distributie (wordt door Nelec NIET gebruikt)
De LED van het geluidssignaal blijft groen = het signaal is goed
De LED van het geluidssignaal knippert groen en rood = het signaal is matig
De LED van het geluidssignaal blijft rood = het signaal is afwezig

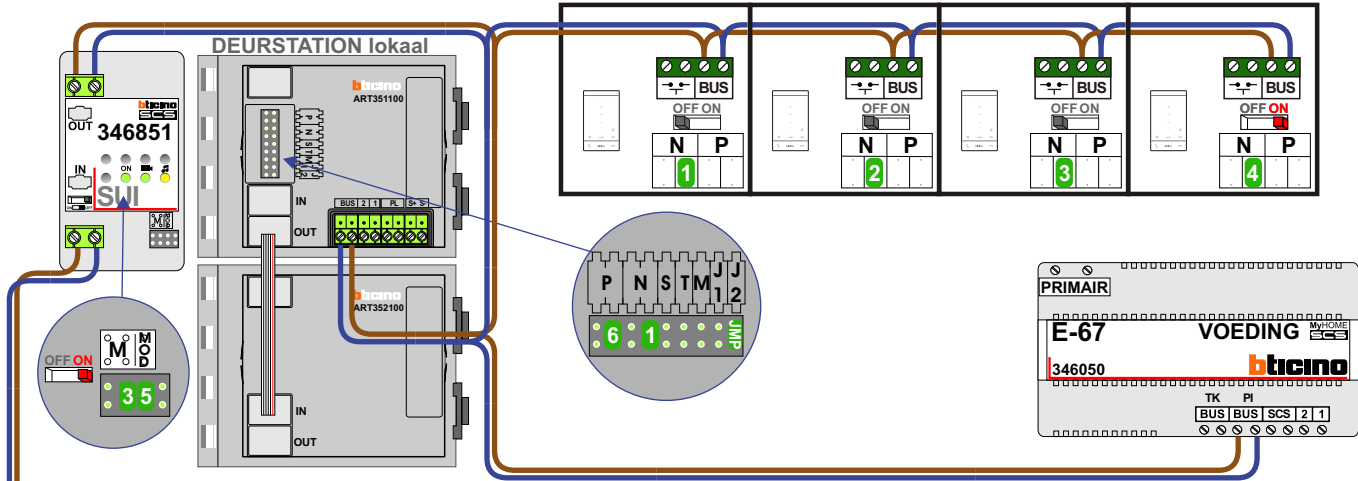


Alle MOD waarden

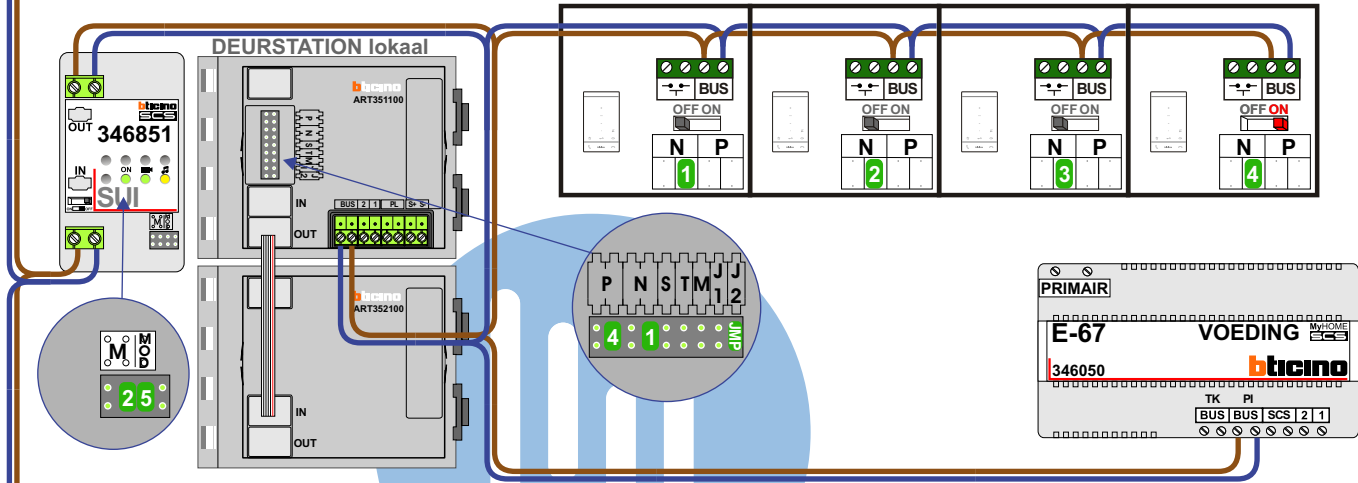
Wij gebruiken allweeen MOD=0 en MOD=5.
MOD=0 galvanische scheiding, geen effect op N-waarden
MOD=2 verlengen afstand naar deurstation met behoud van de bewakingsfunctie, geen effect op N-waarden
MOD=5 maakt onafhankelijke vakken met effect op N-waarden
MOD=6 verlengde stijger met effect op N-waarden
MOD=7 uitbreiding verlengde stijger met effect op N-waarden

audio 3 systeemvakken met ieder lokale buitenpost

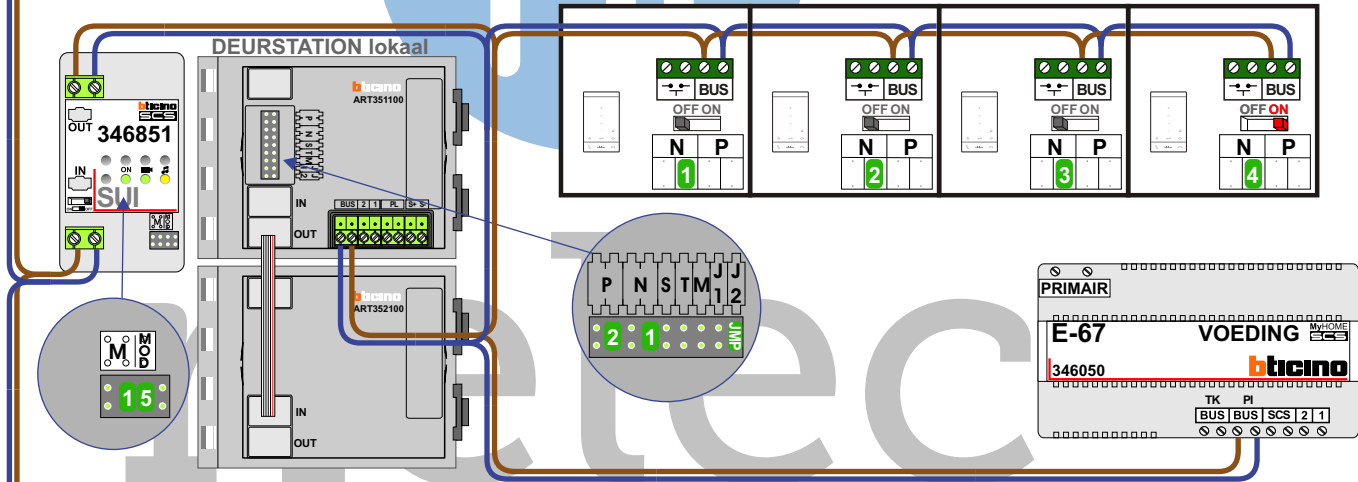
Systemvak 3



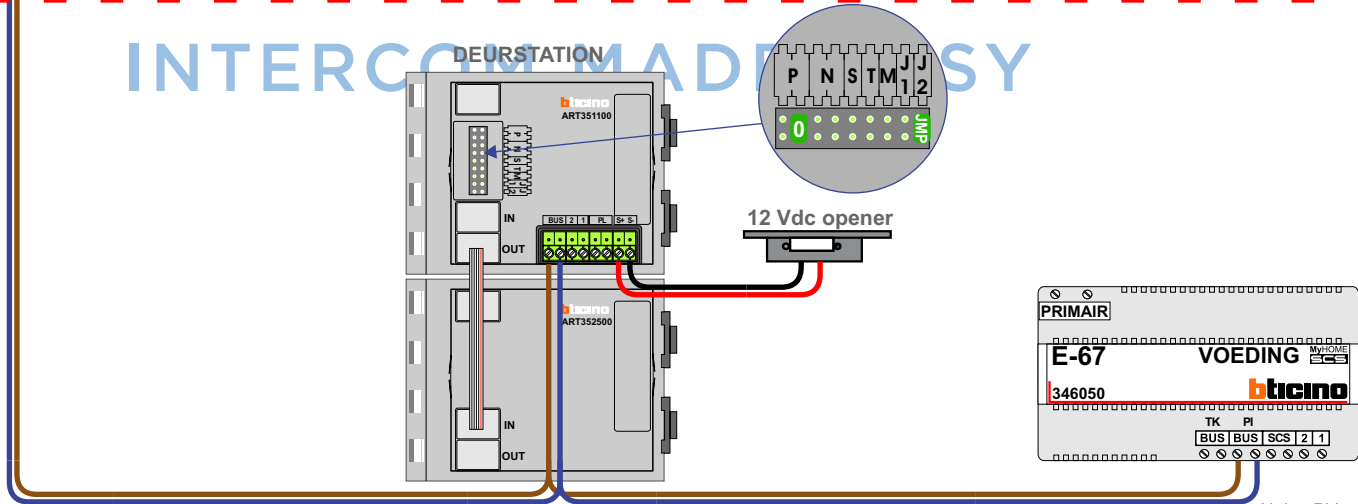
Systemvak 2



Systemvak 1



Systemvak 0



Maximaal 3 SUI achter elkaar in cascade

