```
┌─────────────────┐
│ bool            │
├─────────────────┤
│                 │
├─────────────────┤
│                 │
└─────────────────┘
```

+fr1_non_shared_fdd
_r16_present
+fr1_non_shared_tdd
_r16_present
+fr1_shared_tdd_r16
_present
+fr2_r16_present

```
┌──────────────────────────┐
│ asn1::rrc_nr::pucch      │
│ _grp_carrier_types_r16_s │
├──────────────────────────┤
│                          │
├──────────────────────────┤
│  +      pack()           │
│  +      unpack()         │
│  +      to_json()        │
└──────────────────────────┘
```

+pucch_group_map_r16
+pucch_tx_r16

```
┌──────────────────────────┐
│ asn1::rrc_nr::two_pucch  │
│ _grp_cfg_params_r16_s    │
├──────────────────────────┤
│                          │
├──────────────────────────┤
│  +      pack()           │
│  +      unpack()         │
│  +      to_json()        │
└──────────────────────────┘
```

+pucch_primary_group
_map_r16
+pucch_secondary
_group_map_r16

```
┌──────────────────────────┐
│ asn1::rrc_nr::two_pucch  │
│ _grp_cfgs_r16_s          │
├──────────────────────────┤
│                          │
├──────────────────────────┤
│  +      pack()           │
│  +      unpack()         │
│  +      to_json()        │
└──────────────────────────┘
```