

Rest Interface

De Explorer biedt een REST interface aan die JSON informatie stuurt voor de volgende zaken:

ID	Type	Path	Beschrijving
BL1	GET	/block/byhash/{:hash} /block/bynumber/{:number}	Een GET request om de informatie op te halen van een block met deze hash.
BL2	GET	/block/next/{:hash}	Een GET request om het block op te halen welke volgt op de block met het gegeven hash.
BL3	GET	/block/previous/{:hash}	Een GET request om het block op te halen welk voorafging aan het block met deze hash.
BL4	GET	/blocks/date/{:date} /blocks/period/{:fromdate}/{:todate}	Een GET request om alle blocks op te halen welke op deze datum zijn gemaakt. Format: INTEGER!
BL5	GET	/blocks/wallet/{:wallet}	Een GET request om alle blocks op te halen die zijn gevalideerd door de persoon met deze wallet.
BL6	GET	/blocks/next/{:hash}	Een GET request om alle blocks op te halen welke later zijn aangemaakt dan het block met de gegeven hash.
TR1	GET	/transactions/{:wallet}	Alle transacties die door of naar de gedefinieerde wallet verzonden zijn
TR2	GET	/transactions/from/{:wallet} /transactions/to/{:wallet} /transactions/from/{:fromwallet}/to/{:towallet}	Alle transacties die door (FROM) de gedefinieerde wallet verzonden zijn of de transacties die naar (TO) de gedefinieerde wallet verzonden zijn

TR3	GET	/transactions/period/{:fromdate}/{:todate} /transactions/date/{:date}	<p>Alle transacties die in de gespecificeerde periode verzonden zijn. TODATE is optioneel, kan weggelaten worden om oneindigheid aan te geven.</p> <p>Format: INTEGER!</p>
TR4	GET	/transactions/amount/{:low}/{:high}	<p>Alle transacties met een aantal coins tussen de gespecificeerde waarden. HIGH is optioneel, kan weggelaten worden om oneindigheid aan te geven.</p>

BL1, BL2, BL3

In het geval dat er een block wordt gevonden volgt de teruggestuurde data dit formaat:

```
{
  "block": {
    "header": {
      "version": "1",
      "blockNumber": 2,
      "validator": "123",
      "timeStamp": "1526379659",
      "blockReward": 5,
      "blockHash": "987654322",
      "parentHash": "987654321"
    },
    "transactions": [{
      "recipient" : String,
      "amount" : Number,
      "timestamp" : String,
      "type" : String,
      "sender" : String,
      "signature" : String
    }
  ]
}
```

BL4, BL5, BL6

```
{
  "blocks": [
    {
      "header": {
        "version": "1",
        "blockNumber": 1,
        "validator": "123",
        "timeStamp": "1526379659",
        "blockReward": 5,
        "blockHash": "987654321",
        "parentHash": ""
      }
    },
    {
      "header": {
        "version": "1",
        "blockNumber": 2,
        "validator": "123",
        "timeStamp": "1526379659",
        "blockReward": 5,
        "blockHash": "987654322",
        "parentHash": ""
      }
    }
  ]
}
```

TR -all

```
{
  "transactions": [
    {
      "_id": "5afadd1d80148d9dd972ce8a",
      "recipient": "michiel",
      "amount": 10,
      "timestamp": "1526379659",
      "type": "COIN",
      "sender": "david",
      "signature": "abc123test",
      "__v": 0
    },
    {
      "_id": "5afadda0ca80ee9a79d2b1a6",
      "recipient": "michiel",
      "amount": 10,
      "timestamp": "1526379659",
      "type": "COIN",
      "sender": "david",
      "signature": "abc123test",
      "__v": 0
    }
  ]
}
```

